



**KOMENDA MIEJSKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Białymstoku
ul. Warszawska 3, 15-062 Białystok**

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę Systemu monitoringu
wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą
dostępności KM PSP w Białymstoku**

na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r.
(tj. Dz.U.2024 poz. 1320 ze zm.)

ML.2370.12.2025.MW2



Rozdział I. Nazwa i adres Zamawiającego

Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku
ul. Warszawska 3, 15-062 Białystok
NIP: 9661337617

Telefon: +48 47 711 72 10
Adres poczty elektronicznej: kmpspb@straz.bialystok.pl
Adres platformy Zamawiającego: <https://ezamowienia.gov.pl/>

Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia jest organizowane przez Zamawiającego zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.
2. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp.
3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia jest niższa od progów unijnych, określonych w art. 3 ustawy Pzp.
4. Zamawiający zastrzega możliwość skorzystania z prawa opcji – **do 31 grudnia 2025 r. od daty zawarcia Umowy.**
 - a) Zamawiający może, ale nie musi skorzystać z prawa opcji, w zależności od potrzeb i dostępnych środków finansowych,
 - b) Prawo opcji obejmuje jednostki:
 - KM PSP w Białymstoku – ul. Warszawska 3 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 1,
 - KM PSP w Białymstoku – ul. Przędzalniana 6D Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 3,
 - KM PSP w Białymstoku – Łapy ul. Płonkowska 1 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 5.

Rozdział III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności KM PSP w Białymstoku.**
2. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (słownik kodów CPV):
32323500-8 – urządzenia do nadzoru video,
35125300-5 - Kamery bezpieczeństwa,
45331000-6 - Instalowanie urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do SWZ oraz wzór umowy stanowiący załącznik nr 7 SWZ. Opis przedmiotu zamówienia oraz wzór umowy należy odczytywać wraz z ewentualnymi zmianami treści SWZ, będącymi np. wynikiem udzielonych odpowiedzi na zapytania Wykonawców.
4. Przedmiot zamówienia nie został podzielony na części. Uzasadnienie:
Zamawiający nie dokonał podziału zamówienia na części, kierując się względami technicznymi, organizacyjnymi oraz związaną z tym koniecznością zapewnienia pełnej kompatybilności, integralności i odpowiedzialności za prawidłowe funkcjonowanie całego systemu.



Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, instalację, konfigurację oraz uruchomienie **zintegrowanego systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu warunków środowiskowych serwerowni, systemu klimatyzacji precyzyjnej oraz kontroli dostępu**, które stanowią funkcjonalnie i technicznie spójny system. Poszczególne elementy (sprzęt, oprogramowanie, okablowanie, klimatyzacja, czujniki, system kontroli dostępu) muszą współpracować w ramach jednej architektury, zapewniając jednolite zarządzanie, wizualizację, alarmowanie oraz raportowanie. Podział zamówienia na części mógłby utrudnić lub uniemożliwić prawidłową integrację poszczególnych komponentów, przenieść odpowiedzialność za kompatybilność systemów na Zamawiającego, wydłużyć czas realizacji i podnieść koszty koordynacji między wykonawcami. Zamawiający uznał zatem, że udzielenie zamówienia jednemu wykonawcy zapewni pełną odpowiedzialność za dostawę i uruchomienie całego zintegrowanego systemu, sprawne zarządzanie procesem wdrożenia, optymalizację kosztów utrzymania, eksploatacji i serwisowania, zachowanie spójności technicznej oraz bezpieczeństwa infrastruktury serwerowej. Decyzja Zamawiającego uwzględnia ponadto sytuację podmiotową Wykonawców, tj. ww. decyzja nie powoduje naruszenia zasady konkurencyjności i zasady równego traktowania Wykonawców.

5. Oferowanie asortymentu, który nie spełnia wymaganych parametrów będzie skutkowało odrzuceniem oferty w danej części.
6. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w specyfikacji warunków zamówienia.
7. Wykonawca, który w ofercie powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w specyfikacji warunków zamówienia.
8. Ilekroć w niniejszej SWZ w opisie przedmiotu zamówienia jest mowa o normach, europejskich ocenach technicznych, aprobach, specyfikacjach technicznych, systemach referencji technicznych to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.
9. Kryteria równoważności – produkt o parametrach nie gorszych od opisanych w przedmiotowej SWZ tj. o parametrach takich samych lub lepszych w stosunku do podanych w opisie przedmiotu zamówienia, funkcjonalnie spełniający wszystkie wymagania Zamawiającego określone w OPZ.
10. Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
11. Zamawiający nie przewiduje:
 - 1) składania ofert wariantowych;
 - 2) składania ofert w postaci katalogów elektronicznych;
 - 3) zawarcia umowy ramowej;
 - 4) przeprowadzenia aukcji elektronicznej;
 - 5) udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp;
 - 6) możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp;
 - 7) wymagań, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp;
 - 8) wymagań w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2;
 - 9) rozliczenia w walutach obcych;
 - 10) zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.



Rozdział IV. Wizja lokalna

1. **Zamawiający informuje, że złożenie oferty musi być poprzedzone odbyciem wizji lokalnej.**
Z odbycia wizji lokalnej zostanie sporządzony protokół podpisany przez strony, który będzie stanowił potwierdzenie odbycia wizji lokalnej.
2. Wizja lokalna ma celu umożliwienie potencjalnym Wykonawcom zapoznanie się z obiektami w celu sporządzenia rzetelnej wyceny – jednostki:
 - KM PSP w Białymstoku - ul. gen. Władysława Andersa 46 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 2,
 - KM PSP w Białymstoku - ul. Transportowa 6 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 4,
 - KM PSP w Białymstoku – ul. Warszawska 3 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 1,
 - KM PSP w Białymstoku –ul. Przędzalniana 6D Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 3,
 - KM PSP w Białymstoku – Łapy ul. Płonkowska 1 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 5.i złożenie ofert uwzględniających kompleksowość wymagań Zamawiającego.
3. **Wprowadzony wymóg odbycia wizji lokalnej oznacza, że złożenie oferty bez odbycia wizji lokalnej skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 18 Pzp.**
4. W celu umówienia wizji lokalnej należy kontaktować się z osobami wyznaczonymi do komunikowania się z wykonawcami (osoby do kontaktu Rozdział XIII pkt. 1 SWZ).

Rozdział V. Informacje o przedmiotowych środkach dowodowych

1. Zamawiający wymaga składania przedmiotowych środków dowodowych w postaci:
 - 1) **Oświadczenie – Wykonawca oświadczy, iż sprzęt monitoringu wizyjnego będzie kompatybilny i współpracujący z istniejącym, zamontowanym systemem monitoringu marki DAHUA w Komendzie Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku – w jednostkach objętych ofertą – załącznik nr 8.**
2. Zamawiający zaakceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzą, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.
3. W przypadku niezłożenia przedmiotowych środków dowodowych lub złożenia niekompletnych przedmiotowych środków dowodowych, Zamawiający przewiduje zastosowanie art. 107 ust. 2 ustawy Pzp.

Rozdział VI. Termin wykonania zamówienia

1. Termin realizacji zamówienia – **najpóźniej do 30 listopada 2025 r. – zakres ofert podstawowych.**
2. Powyższy termin jest to termin maksymalny. Wskazanie terminu dłuższego będzie skutkować odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.
3. Realizacja zamówienia odbywać się będzie na zasadach i warunkach opisanych w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ oraz projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 7 do SWZ.
4. Zamawiający przewiduje przedłużenie terminu realizacji zamówienia, na pisemny wniosek Wykonawcy, po pozytywnym rozpatrzeniu.



Rozdział VII. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:
Zamawiający nie określa szczegółowych wymagań w tym zakresie.
 - 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:
Zamawiający nie określa szczegółowych wymagań w tym zakresie.
 - 3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
Zamawiający nie określa szczegółowych wymagań w tym zakresie.
 - 4) zdolności technicznej lub zawodowej:
Zamawiający nie określa szczegółowych wymagań w tym zakresie.

Rozdział VIII. Podstawy wykluczenia z postępowania

1. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę na podstawie:
 - 1) art. 108 ust. 1 pkt. 1-6 ustawy Pzp;
 - 2) art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1497).
2. Zamawiający nie określa podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki określone w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.
4. Zamawiający oceni, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, a jeżeli uzna, że nie są wystarczające, wykluczy Wykonawcę.
5. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.
6. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania, a ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

Rozdział IX. Wykaz oświadczeń i dokumentów

1. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty zgodnie z wzorem:
 - 1) **Formularza ofertowego** – załącznik nr 2 do SWZ;
 - 2) **Formularza cenowego** – załącznik nr 2a do SWZ;
 - 3) **Opisu przedmiotu zamówienia** – załącznik nr 1 do SWZ.
2. Wraz z ofertą Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
 - 1) **Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** – załącznik nr 3 do SWZ
Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie braku podstaw wykluczenia (w zakresie podstaw wykluczenia określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Pzp i podstaw wykluczenia określonych w art. 7 ust. 1 ustawy



z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego) oraz potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu.

2) **Potwierdzenie umocowania do działania w imieniu wykonawcy**

- odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru lub
- pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy, jeżeli w imieniu Wykonawcy działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w pkt. 1.

3) **Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby – jeżeli dotyczy** – załącznik nr 5 do SWZ

zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.

4) **Oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp – dotyczy wyłącznie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**, w przypadku, gdy Zamawiający stawia wymagania w rozdziale VII) – załącznik nr 4 do SWZ

Oświadczenie, z którego wynika, który zakres zamówienia wykonają poszczególni Wykonawcy.

5) **Przedmiotowe środki dowodowe** – zgodnie z rozdziałem V SWZ.

3. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia, następujących podmiotowych środków dowodowych:

1) **Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu wstępnym**

– załącznik nr 6 do SWZ

Oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w ust. 2 pkt 1.

Rozdział X. Informacja dla Wykonawców polegających na zasobach podmiotów trzecich

1. Wykonawca, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów trzecich, na zasadach określonych w art. 118–123 ustawy Pzp.

2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, zobowiązany jest złożyć:

1) wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby – zgodnie z rozdziałem IX ust. 2 pkt 3 SWZ. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby lub inny podmiotowy środek dowodowy, musi potwierdzać, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określać w szczególności:

- a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
- b) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;



- c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
 - 2) wraz z ofertą potwierdzenie umocowania do działania w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby (analogicznie do zapisów rozdziału IX ust. 2 pkt 2 SWZ)
 - 3) wraz z ofertą oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (o którym mowa w rozdziale IX ust. 2 pkt 1 SWZ), podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzający brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.
 - 4) na żądanie Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, określone w rozdziale IX ust. 3 pkt 1 SWZ, dotyczące tych podmiotów, na potwierdzenie, że nie zachodzą wobec nich podstawy wykluczenia z postępowania.
3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zbada, czy nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy w rozdziale XVIII SWZ.
 4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzą spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zajądą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Rozdział XI. Informacja dla Wykonawców zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy.
2. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.
3. W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy Wykonawca składa także:
 - 1) wraz z ofertą potwierdzenie umocowania do działania w imieniu podwykonawcy (analogicznie do zapisów Rozdziału IX ust. 2 pkt 2 SWZ)
 - 2) wraz z ofertą oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (o którym mowa w rozdziale IX ust. 2 pkt 1 SWZ) podwykonawcy, potwierdzający brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu.



- 3) na żądanie Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, określone w rozdziale IX ust. 3 pkt 1 SWZ, dotyczące podwykonawców, na potwierdzenie, że nie zachodzą wobec nich podstawy wykluczenia z postępowania.
4. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

Rozdział XII. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia należy złożyć wraz z ofertą:
 - 1) pełnomocnictwo, które zawiera w szczególności wskazanie:
 - a) postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy;
 - b) wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia;
 - c) ustanowionego pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.
 - 2) oświadczenie na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp (o którym mowa w Rozdział IX ust. 2 pkt 4 SWZ), w przypadku, gdy Zamawiający stawia wymagania w rozdziale VII.
 - 3) oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (o którym mowa w rozdziale IX ust. 2 pkt 1 SWZ). Powyższy dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia należy złożyć na wezwanie Zamawiającego:
 - 1) podmiotowe środki dowodowe, określone w rozdziale IX ust. 3 pkt 1, 2 SWZ na potwierdzenie, że nie zachodzą wobec nich podstawy wykluczenia z postępowania. Powyższy dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
4. Wszelkie rozliczenia finansowe odbywać się będą wyłącznie z ustanowionym Liderem.
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za realizację zamówienia.

Rozdział XIII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

1. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
w kwestiach merytorycznych: mł. kpt. Mariusz Wiszniewski
e-mail: kmpspb@straz.bialystok.pl
2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://ezamowienia.gov.pl> – zwanej dalej „Platformą”.



3. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się za pośrednictwem Platformy i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
4. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego. Zamawiający dopuszcza, opcjonalnie, komunikację za pośrednictwem poczty elektronicznej.
5. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem Platformy do konkretnego wykonawcy.
6. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na <https://ezamowienia.gov.pl> przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
7. Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie zamieszcza wymagania dotyczące specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz szyfrowania i oznaczania czasu przekazania i odbioru danych za pośrednictwem Platformy, tj.:
 - 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - 3) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa; Uwaga! od dnia 17 sierpnia 2021, ze względu na zakończenie wspierania przeglądarki Internet Explorer przez firmę Microsoft, stosowanie przeglądarki Internet Explorer nie będzie dopuszczalne,
 - 4) włączona obsługa JavaScript,
 - 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - 6) ezamowienia.gov.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej kodowanie UTF8,
 - 7) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
8. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - 1) akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - 2) zapoznał i stosuje się do instrukcji składania ofert/wniosków.
9. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z Platformy, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij



wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Rozdział XIV. Opis sposobu przygotowania ofert oraz dokumentów wymaganych przez Zamawiającego

1. Oferta oraz załączniki i oświadczenia winny być sporządzone na formularzach Zamawiającego, które stanowią załączniki do SWZ oraz zgodnie z wymaganiami SWZ i ustawy Pzp.
2. Oferta oraz załączniki składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem, elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym. W procesie składania oferty, w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, elektroniczny podpis Wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu.
3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany elektronicznie przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w postaci elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
4. Oferta powinna być:
 - 1) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim, dokumenty sporządzone w języku obcym składane są wraz z tłumaczeniem na język polski
 - 2) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
5. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez Wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
6. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
7. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
8. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje podlegać będzie odrzuceniu.
9. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.



10. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
11. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ustęp 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez podwykonawcę.
12. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
13. Rozszerzenia plików wykorzystywanych przez Wykonawców muszą być zgodne z załącznikiem nr 2 do „Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”, zwanego dalej Rozporządzeniem KRI.
14. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .docx .xls .xlsx .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf
15. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń:
 - a) .zip
 - b) .7Z
16. Wśród rozszerzeń powszechnych a niewystępujących w Rozporządzeniu KRI występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
17. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi maksymalnie 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi maksymalnie 5MB.
18. W przypadku stosowania przez wykonawcę kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
 - Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na rozszerzenie .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym w formacie PAdES.
 - Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć podpisem w formacie XAdES o typie zewnętrznym. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
 - Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
19. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
20. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.



21. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
22. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip, zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
23. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty.

Rozdział XV. Sposób obliczania ceny oferty

1. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy określonymi w niniejszej SWZ.
2. Cena podana w formularzu cenowym (załącznik nr 2a do SWZ) jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacji i wyczerpującą wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
3. W wyniku nieuwzględnienia okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę przedmiotu zamówienia, Wykonawca ponosić będzie skutki błędów w ofercie. Wykonawcy zaleca się zapoznanie się z przedmiotem zamówienia w celu skalkulowania ceny oferty z należytą starannością.
4. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
6. W ofercie, o której mowa w pkt 5, Wykonawca ma obowiązek:
 - 2) poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,
 - 3) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
 - 4) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku,
 - 5) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

Rozdział XVI. Wadium

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium na okres związania ofertą.

Rozdział XVII. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem <https://ezamowienia.gov.pl> w nieprzekraczalnym terminie do dnia **30.10.2025 r.**, do godziny **12:00**.



Rozdział XVIII. Otwarcie ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **30.10.2025** r. o godz. **12:30** za pośrednictwem <https://ezamowienia.gov.pl>.
2. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie wskazanym powyżej, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
3. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego na <https://ezamowienia.gov.pl>.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte,
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

Rozdział XIX. Opis kryteriów oceny ofert

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował i kryterium oceny ofert:

	Nazwa kryterium	Waga
1.	Cena	80 %
2.	Okres gwarancji na całość zainstalowanych systemów obejmujących wszystkie urządzenia, liczony od daty podpisania protokołu odbioru. Początkowym dniem biegu gwarancji będzie dzień, w którym Strony podpisały protokół odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 4 Umowy.	20 %

Wynik oferty = liczba punktów w kryterium „cena” + liczba punktów w kryterium „okres gwarancji systemu”

2. Punkty przyznawane za podane kryterium „cena” będą przyznawane według następującego wzoru:

Liczba punktów w kryterium „cena” = $C_n / C_o \times 100 \times \text{waga}$

C_n – najniższa zaoferowana cena, spośród ofert nieodrzuconych

C_o – cena zaoferowana w ofercie ocenianej

3. Punkty przyznawane za kryterium „okres gwarancji systemu” będą przyznawane według następującego wzoru:

Liczba punktów w kryterium „okres gwarancji systemu” = $G_{pb} / G_{pm} \times 100 \times \text{waga}$



Gpb – punkty przyznane w badanej ofercie

Gpm – maksymalna liczba punktów

W w/w kryterium Zamawiający przyzna następujące punkty:

- do 12 miesięcy – 0 pkt.
- powyżej 12 miesięcy – 10 pkt.

4. Podstawą przyznania punktów w kryterium „cena” będzie cena ofertowa brutto podana przez Wykonawcę w Formularzu Cenowym. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszelkie koszty jakie Wykonawca poniesie w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
5. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach oceny ofert będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, tj. która uzyska największą łączną ilość punktów określoną w pkt 1.

Rozdział XX. Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia **28.11.2025 r.**
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.

Rozdział XXI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, wymagane będzie wniesienie, przed zawarciem umowy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5% ceny całkowitej (brutto)** podanej w ofercie za wykonanie całości przedmiotu zamówienia. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku formach wskazanych w art. 450 ust. 1 ustawy Pzp tj.:
 - a) pieniądzu;
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - c) gwarancjach bankowych;
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. **Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach wskazanych w art. 450 ust. 2 ustawy Pzp.**
4. Do zmiany formy zabezpieczenia w trakcie realizacji umowy stosuje się art. 451 ustawy PZP.



5. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w następujących terminach: 70 % kwoty zabezpieczenia, zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostała część zabezpieczenia zostanie zwrócona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
6. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu powinno zostać wpłacone przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego numer rachunku:
PEKAO I/O w Białymstoku nr 27 1240 1154 1111 0010 3577 6597. W tytule należy wpisać: „Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności KM PSP w Białymstoku”
7. W przypadku przesunięcia terminu realizacji umowy, przed podpisaniem stosownego aneksu do umowy, Wykonawca zobowiązuje się do odpowiedniego przedłużenia okresu ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy na okres niezbędny na realizację umowy po przesunięciu terminu.
8. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu, Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy.

Rozdział XXII. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w części postępowania złożono tylko jedną ofertę.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Przed zawarciem umowy Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązany jest do podania wszelkich informacji niezbędnych do wypełnienia treści umowy.
6. Jeżeli Wykonawca nie dopełni ww. formalności w wyznaczonym terminie, Zamawiający uzna, że zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i będzie upoważniony do zatrzymania wadium na podstawie art. 98 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp.

Rozdział XXIII. Projektowane postanowienia umowy

1. Wykonawca, który przedstawił najkorzystniejszą ofertę, będzie zobowiązany do podpisania umowy zgodnie z załączonym projektem umowy stanowiącym załącznik nr 7 do SWZ.
2. Złożenie oferty jest równoznaczne z pełną akceptacją umowy przez Wykonawcę.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454-455 PZP oraz wskazanym we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 7 do SWZ.



4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

Rozdział XXIV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy

1. Środki ochrony prawnej, przysługują Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, a wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy Pzp;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie ustawy Pzp, mimo że Zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
4. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treści SWZ na stronie internetowej.
5. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;
 - 2) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).
6. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
7. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania określają stosowne przepisy Działu IX Rozdziału 2 Oddział 3 -12 ustawy Pzp.
8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy PZP, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
10. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy PZP, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej



operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

11. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
12. Szczegółowe zasady wnoszenia skargi - zgodnie z przepisami art. 579 - 590 ustawy Pzp.

Rozdział XXV. Ochrona danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej: RODO) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r., str. 1), uprzejmie informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w Białymstoku, ul. Warszawska 3, 15-062 Białystok, nr tel.: 48 47 711 72 10 , e-mail: kmppbk@straz.bialystok.pl.
2. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych, do którego może Pani/Pan zwracać się z pytaniami i wątpliwościami dotyczącymi bezpieczeństwa i wykorzystywania Pani/Pana danych osobowych to: e-mail iod@straz.bialystok.pl
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na Zamawiającym.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy PZP.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 PZP, przez 4 lata od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP.
7. Posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od Administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu



ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;

- prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana narusza przepisy RODO.

8. Nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych, o których mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

9. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od Wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust 5 RODO.

Rozdział XXVI. Pozostałe

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych, przepisy wykonawcze do tej ustawy oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.

Rozdział XXVII. Załączniki do SWZ

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2a – Formularz cenowy

Załącznik nr 3 – Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Załącznik nr 4 – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Załącznik nr 5 – Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby

Załącznik nr 6 – Oświadczenie dot. aktualności informacji zawartych w oświadczeniu wstępnym

Załącznik nr 7 – Projekt umowy

Załącznik nr 8 – Oświadczenie dot. kompatybilności systemu

POZ. 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia – oferta podstawowa

1. Przedmiot zamówienia.

System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności **KM PSP w Białymstoku - ul. gen. Władysława Andersa 46 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 2**

2. Charakterystyka obiektu.

Obiekty, których dotyczy Zamówienie są budynkami wolnostojącymi.

3. Zakres przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje:

- dostawę i montaż systemu monitoringu wizyjnego,
- dostawę, montaż i integrację z zainstalowanym Systemem Kontroli Dostępu Roger
- montaż oraz uruchomienie urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- udzielenie gwarancji wraz z wykonaniem wszystkich wymaganych prawem oraz zgodnie zaleceniami danego producenta urządzeń i systemu przeglądami i pracami serwisowo - konserwującymi w okresie gwarancyjnym.
- wykonanie robót budowlanych w JRG Nr 2:
 - demontaż dotychczasowych instalacji,
 - prace polegające na przygotowaniu miejsc instalacji kamer,
 - uzbrojenie,
 - montaż klimatyzatorów,
 - wykonanie instalacji freonowej i odprowadzenia skroplin,
 - montaż czujników.
- wykonanie robót elektrycznych w JRG Nr 2:
 - wykonanie przyłącza elektrycznego kamer,
 - instalacje do podłączenia kamer,
 - instalacja kamer,
 - instalacja rejestratora,
 - instalacja czytników kontroli dostępu,
 - instalacja zasilania awaryjnego kamer,
 - instalacja przekaźników IP,
 - instalacja zestawu buforowego,
 - instalacja sterowania i automatyki wraz z zasilaniem.

W skład monitoringu wizyjnego, elektronicznego systemu dozoru wchodzi:

- urządzenia monitoringu wizyjnego (m.in. kamery przemysłowe CCTV, rejestratory wraz z dyskami twardymi, zasilanie awaryjne),
- Kontrolery dostępu
- System do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- okablowanie oraz niezbędne materiały do zapewnienia zasilania i działania systemów

Celem systemów monitoringu wizyjnego oraz kontrola dostępu jest zabezpieczenie budynku, pojazdów samochodowych, sprzętu i innych urządzeń znajdujących się

na terenie otwartym i wewnątrz budynków – przed kradzieżą, włamaniem, zniszczeniem oraz innymi niepożądanymi zdarzeniami.

W ramach zamówienia należy wykonać i zamontować system monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni wraz z niezbędnymi urządzeniami do jego prawidłowego funkcjonowania zgodnie z Załącznikiem nr 1 – Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego.

System monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu zabezpieczenia serwerowni należy zamontować w sposób optymalny dla budynku przy uwzględnieniu wszelkich zasad ochrony obiektów i wykorzystaniu adekwatnej ilości urządzeń. Wszystkie elementy systemów winny być fabrycznie nowe (wyprodukowane najpóźniej w 2024 roku), posiadać gwarancje producenta, posiadać odpowiednie atesty i zezwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. System powinien posiadać możliwość rozbudowy o kolejne elementy.

Zainstalowany system kontroli dostępu winien umożliwiać komunikację pomiędzy centralą, a kontrolerami dostępu.

Przed złożeniem oferty zaleca się wykonanie wizji lokalnej w celu zaproponowania rozmieszczenia i zainstalowania systemów w sposób spełniający wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami branżowymi w ilości gwarantującej należyte funkcjonowanie systemów.

4. Realizacja przedmiotu zamówienia przebiegać będzie w następujących etapach:

4.1. Etap 1. Dostawa i montaż:

4.1.1. System monitoringu wizyjnego

Zainstalowany system monitoringu wizyjnego ma zapewnić ochronę obiektów poprzez ciągły zapis obrazu z kamer przemysłowych obejmujących swym zasięgiem elewację zewnętrzną budynku, newralgiczne części budynku (np. korytarze, wejścia do budynku, część garażową). Zapis obrazu powinien być możliwy również w momencie zaniku napięcia ze stałej linii energetycznej. Obraz z kamer zapisanych na dyskach rejestratorów powinien być archiwizowany przez 30 dni. Urządzenia zamontowane w ramach systemu monitoringu winny posiadać funkcję umożliwiającą kontrolę terenu (widok z kamer) przez Zamawiającego poprzez dostęp do Internetu i umożliwiającą podgląd na żywo w Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 2 w Białymstoku przy ul. Andersa 46 oraz w pomieszczeniu Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

W bramie wjazdowej na teren Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 2 w Białymstoku zamontowana kamera wjazdowa i wyjazdowa dedykowana do automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów. W momencie wyjazdu alarmowego brama wjazdowa otwiera się automatycznie i pozostaje otwarta przez minimum 3 minuty.

System monitoringu zintegrowany i współpracujący z obecnie już posiadanym systemem monitoringu wizyjnego DAHUA w Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku.

Podgląd na żywo na TV 60" zainstalowanym w pomieszczeniu Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 2 w Białymstoku przy ul. gen. Władysława Andersa 46 oraz Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

Oprogramowanie do obsługi urządzeń CCTV w Centrum Monitoringu (stacja robocza) musi zapewniać możliwość podglądu bieżącego (na żywo) z kamer i rejestratorów oraz możliwość pobierania materiału przechowywanego w rejestratorach.

Cechy i funkcje aplikacji - wymagania:

- podgląd na żywo nielimitowanej ilości okien z możliwością podzielenia na oddzielne monitory;
 - obsługa urządzeń innych producentów po natywnym protokole;
 - pobieranie nagrań z urządzeń za pomocą „nożyczek” lub masowe pobieranie;
- Aplikacja typu klient-serwer - wymagania:

- możliwość konfiguracji zasobów serwera z dowolnej stacji klienckiej;
- scentralizowane zarządzanie urządzeniami i użytkownikami;
- indywidualne uprawnienia dostępu do urządzeń dla każdego użytkownika;
- logi zawierające informacje o zdarzeniach systemu, akcjach podjętych przez użytkownika oraz alarmów z urządzeń odebranych przez aplikację;
- podgląd materiału wideo nagranego na dysku rejestratora lub lokalnie na stacji roboczej;
- realizacja podglądu wielomonitorowego wraz z obsługą zapisanych zestawów okien i sekwencji;
- administracja kontami operatorów z uwzględnieniem poziomów dostępu;

4.1.2. Elektroniczny system kontroli dostępu

Zainstalowana instalacja ma zapewniać ochronę wskazanych pomieszczeń oraz obiektu.

Użyte materiały w przedmiotowym postępowaniu muszą współpracować z obecnie użytkowanym systemem kontroli dostępu ROGER użytkowanym przez Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku System wyposażony w minimum. 60 kart dostępu.

Zamontowany czytnik zbliżeniowy przy drzwiach wejściowych i do pomieszczeń – 10 szt.

4.1.3. System monitoringu warunków środowiskowych pomieszczenia serwerowni.

Wykonana instalacja, programowanie i szkolenie wraz z montażem centrali alarmowej, czujnikiem temperatury, czujnikiem wilgotności, czujnikiem dymu i czujnikiem zaniku zasilania.

5. Gwarancja

5.1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji.

5.2. Oprócz gwarancji producenta na dostarczone urządzenie Wykonawca udzieli Zamawiającemu m-cy (**czas zaoferowany w kryterium oceny – wpisany w Formularzu Ofertowym**) gwarancji na całość zainstalowanych systemów obejmujących wszystkie urządzenia, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru.

5.3. W przypadku awarii, lub wadliwego działania systemów wynikającego z uszkodzenia elementów systemów Wykonawca zobowiązany jest w ramach świadczonej usługi obsługi i konserwacji do podjęcia działań serwisowych (zweryfikowanie uszkodzenia, awarii, itp.) w terminie 12 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego. Po określeniu rodzaju awarii Wykonawca zobowiązany jest w terminie 48 godzin do naprawy lub wymiany uszkodzonych

elementów systemu. Na czas naprawy Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt udostępnić urządzenia zamienne zapewniające prawidłowe działania systemów.

6. Termin realizacji

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w następujących terminach:

- a) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym koncepcji systemów zawierającej schemat instalacji zgodnie z OPZ w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy,
- b) dostawa, montaż i uruchomienie systemów w terminie do 21 dni od daty zatwierdzenia przez Zamawiającego koncepcji systemu lecz nie później niż 30 listopada 2025 r.

7. Odbiór i płatność

Podstawą odbioru i płatności dla każdej z części są:

dla prac montażowych - protokół odbioru prac potwierdzający prawidłowe działanie systemów wraz z zatwierdzoną koncepcją systemów, płatność nastąpi po wykonaniu prac w terminie do 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego

Załącznik nr 1

Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu kontroli dostępu do pomieszczenia serwerowni w Jednostce Ratowniczo – Gaśniczej nr 2 w Białymstoku przy ul. gen. Władysława Andersa 46

1. Wymagany sprzęt:

1	Puszka instalacyjna (metal/plast.)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 40-60 mm; materiał: stal ocynkowana / PC; montaż natynkowy/podtynkowy; odporność ogniowa: zależna od typu	24 szt.
2	Puszka instalacyjna (mniejsza)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 25-40 mm; materiał: PC;	8 szt.
3	Rejestратор NVR 32 kanały (4 HDD)	Wejścia IP: 32; kompresja: Smart H.265+/H.265/H.264; pasmo: do 256 Mbps (180 Mbps z AI); wyjścia: HDMI, VGA; 4×SATA; zasilanie 100–240 VAC; temp. pracy -10–55°C	1 szt.
4	Dysk HDD 3.5" 24 TB (dedykowany do NVR)	Pojemność: 24 TB; interfejs SATA III 6 Gb/s; prędkość: 7200 RPM; cache: 512 MB; MTBF ~2.5M h; workload rating ~550 TB/rok; temperatura pracy 5–65°C	2 szt.
5	Czytnik zbliżeniowy RFID (125 kHz/EM)	Interfejs: Wiegand 26/34 lub RS485 (zależnie od modelu); zasilanie 12 V DC; zasięg odczytu: 2–10 cm; obudowa: IP54/IP65	10 szt.
6	Akumulator AGM 12V 18Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 18 Ah (10h); typ: AGM VRLA; wymiary ~181×77×167 mm; waga ~6.0–6.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat (zależne od warunków)	4 szt.
7	UPS Line-Interactive 2200 VA	Moc: 2200 VA / ~1320 W; topologia: Line-Interactive; wyjście: czysta sinusoida; funkcje: AVR, LCD, komunikacja USB/RS232; czas przełączenia ~4 ms	1 szt.
8	Telewizor 60" LED/LCD	Przekątna: 60"; rozdzielczość: 4K UHD (3840×2160) preferowane; złącza: HDMI x3+, USB x1-2; Smart TV; VESA montaż zgodny z uchwytem 30-70"	1 szt.
9	Uchwyt TV ścienny regulowany 30–70"	Zakres kompatybilności: 30"–70"; VESA: 200×200 do 600×400 mm; nośność: min. 50 kg; regulacja pochylenia i obrotu	1 szt.
10	Kamera IP bullet 8 MP (do sczytywania tablic rejestracyjnych)	Sensor: 1/2.7" 8MP; max rozdż.: 3840×2160; obiektyw: vari-focal 2.7–13.5 mm; doświetlenie IR/warm-light do 40–60 m; IP67; zasilanie 12V DC / PoE	2 szt.
11	Przełącznik IP (moduł	Funkcja: zdalne sterowanie przez LAN; interfejs: Ethernet 10/100;	3 szt.

	sieciowy)	napięcie sterujące: 12 V DC; styk: NO/NC; maks. obciążenie: 30 A (zależnie od wersji)	
12	Zestaw napędu do bramy przemysłowej (na wałek)	Typ: napęd do bramy segmentowej/rolowanej; moment obrotowy: zależny od modelu (np. 300–1000 Nm); zasilanie: 230 V AC; sterowanie: fotokomórki, enkoder, awaryjne odblokowanie	4 szt.
13	Samozamykacz drzwiowy	Typ: regulowany hydrauliczny; siła EN (2–4 zależnie od modelu); regulacja prędkości zamykania i docisku; montaż nawierzchniowy	10 szt.
14	Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	Napięcie: 12 V DC; tryb: rewersyjny (zatrask zwalnia przy braku zasilania lub odwrotnie); prąd spoczynkowy: ~200–500 mA; montaż w skrzydle drzwi	10 szt.
15	Zamek do drzwi drewnianych wewnętrznych	Typ: wkładka/zasuwnica; materiał: stal/mosiądz; funkcja: zapadkowa; wymiary standardowe	6 szt.
16	Zamek do drzwi zewnętrznych	Typ: zamek z listwą wielopunktową lub zasuwą; odporność na włamanie: min. Klasa 3; materiał: stal nierdzewna; wkładka zgodna z normą	3 szt.
17	Szyld do elektrozaczepu (drzwi drewniane)	Materiał: stal nierdzewna / mosiądz; otwór: dopasowany do zaczepu; wersja wpuszczana/natynkowa	6 szt.
18	Szyld do elektrozaczepu (drzwi zewnętrzne)	Materiał: stal nierdzewna; zabezpieczenie przeciwwilgociowe; rozmiar standard	4 szt.
19	Klamka/uchwyt drzwi zewnętrznych	Materiał: stal nierdzewna; ergonomia; zabezpieczenie antykorozyjne	4 szt.
20	Klamka/uchwyt drzwi wewnętrznych	Materiał: metal/złączenie; standardowe wymiary montażowe	6 szt.
21	Przełącznik (modułowy) F&F PO-415	Typ: przełącznik elektromagnetyczny; napięcie cewki: wg. modelu (np. 12VDC lub 24VDC); styki: NO/NC; max. prąd: typ. 5–10 A	1 szt.
22	Przełącznik (modułowy) F&F PCU-510	Typ: przełącznik/sterownik; funkcje: przełącznik sterujący; parametry zależne od wersji (należy sprawdzić dokumentację)	1 szt.
23	Przycisk sterowniczy (podświetlany/opcjonalnie),	Typ: monostabilny lub bistabilny; montaż panelowy Ø22 mm; napięcie pracy 12–24 V DC; IP65 opcjonalnie	6 szt.
24	Extender HDMI over UTP (KVM) 4K (TX/RX)	Obsługiwane rozdzielczości: do 4K@30Hz (w zależności od kabla); funkcje: przesył wideo po skrętce UTP, obsługa myszy po skrętce (KVM), zasięg: do 40–70 m (zależnie od rozdzielczości i kabla)	1 szt.
25	Karta pamięci microSD 128 GB UHS-I	Pojemność: 128 GB; interfejs: UHS-I; klasa: Class10/U1 (lub U3 zależnie od wariantu); prędkość odczytu: do ~100 MB/s; odporność: temperatura, wstrząsy, wodoszczelność (zależnie od modelu)	2 szt.
26	Karta zbliżeniowa 125 kHz (EM/Unique)	Częstotliwość: 125 kHz; format: EM ID; typ karty: PVC; zasięg odczytu: kilka cm; kompatybilność z czytnikami 125 kHz	60 szt.
27	Kabel skrętka CAT5e U/UTP (zewnętrzny) 305m	CAT5e U/UTP; długość: 305 m; przewód: 24 AWG CU; impedancja 100 Ω; temperatury pracy: -20–60°C	1 rolka
28	Kabel teleinformatyczny CAT5e UTP 305m	CAT5e UTP; 305 m/rolka; przewód 24 AWG; standard: ISO/IEC 11801; przeznaczony do instalacji wewnętrznych	3 opak.
29	Słup oświetleniowy z podstawą	Wysokość: zależna od zamówienia (np. 4–6 m); materiał: stal ocynkowana; podstawa: betonowa stopa; średnica słupa i grubość ścianki zgodne z projektowymi obciążeniami wiatrowymi	1 szt.
30	Urządzenie sieciowe (AP/Bridge) 5 GHz	Typ: outdoor CPE/Bridge 5 GHz; antena zintegrowana ~13 dBi; interfejs: 10/100 RJ45; zasilanie: Passive PoE 24 V; temp. pracy -30–75°C	8 szt.
31	Switch PoE 5-portowy z zasilaniem buforowym	Porty: 5×Gigabit RJ45; PoE budget: zależny od modelu (~60–120 W); zasilanie: AC 100–240V; funkcje: tryb buforowy/UPS, montaż desktop/rack	5 szt.

32	Adapter PoE (zasilacz) 12V/24V	Wejście: AC 100–240 V; wyjście: DC 12 V lub 24 V (zależnie od modelu); zabezpieczenia: przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe; montaż DIN lub zewnętrzny	5 szt.
33	Akumulator AGM 12V 9Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 9 Ah; typ: AGM VRLA; wymiary ok. 150×65×95 mm; waga ~2.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat	6 szt.
34	Przewód ziemny YKY 3×1.5 mm ² 0.6/1 kV (czarny)	Konstrukcja: 3 żyły, miedziany; izolacja: PVC; napięcie znamionowe: 0.6/1 kV; długość: 100 m (1 rolka); temperatura pracy: -15...+70°C	1 rolka
35	Kamera IP bullet 8 MP (szczegółowa)	Sensor: 8MP; max rozdż: 3840×2160; obiektyw: 2.7–13.5 mm; doświetlenie: IR+warm light; stopień ochrony: IP67; zasilanie: PoE/12V DC	17 szt.
36	Switch PoE 24xGE + 2xSFP Gigabit 400W	Porty: 24×Gigabit RJ45 + 2×SFP; PoE budget: 400 W; zarządzalny/niezarządzalny w zależności od modelu; obudowa 1U rack	1 szt.
37	Adapter słupowy do switcha poe (uchwyt do słupa)	Typ: adapter montażowy słupowy; materiał: stal ocynkowana; kompatybilność z rurą/słupem o średnicy 60–120 mm; zawiera śruby montażowe	5 szt.
38	Kamera IP dome 8 MP (kupolowa)	Sensor: 8MP; obiektyw: 2.7–13.5 mm motorized; IR/warm-light; IP67; PoE/12V DC	7 szt.
39	Zestaw kontroler dostępu z obudową (1-strefowy)	Zawiera: kontroler dostępu, zasilacz, obudowa; interfejsy: Wiegand, RS485, LAN; obsługa kart 125 kHz; max. użytkowników zależnie od modelu	2 szt.
40	Zestaw kontroler dostępu z obudową (4-strefowy)	Zawiera: kontroler 4-drzwiowy, zasilacz, obudowa; interfejsy: LAN, Wiegand; obsługa czytników i przełączników; logi zdarzeń	2 szt.
41	Klimatyzator pokojowy - jednostka zewnętrzna	Typ: split; moc chłodnicza ~3.3 kW; zasilanie: 230 V / 1-fazowe; zakres pracy do -20°C (zależnie od modelu)	1 szt.
42	Klimatyzator pokojowy - jednostka wewnętrzna z WiFi	Typ: split ścienny; funkcje: sterowanie WiFi, tryby ECO, timer, filtry HEPA; wymiary montażowe standardowe	1 szt.
43	Wspornik składany (uchwyt) 450 mm	Typ: składany wspornik ścienny; długość: 450 mm; nośność: min. 50 kg; materiał: stal malowana proszkowo	1 szt.
44	Sygnalizator wewnętrzny (syrena/pogłos)	Typ: sygnalizator akustyczny; napięcie zasilania: 12–24 V DC; głośność: 85–110 dB; montaż wewnętrzny	1 szt.
45	Czujnik dymu i ciepła	Typ: dualny czujnik optyczny + termiczny; zasilanie: 12 V DC lub 24 V DC/akumulator; funkcje: automatyczne testy; zgodność z normami EN	1 szt.
46	Zasilacz DIN 12V 2.5A (zasilacz szynowy)	Wyjście: 12 V DC 2.5 A; montaż: szyna DIN; zabezpieczenia: przeciążeniowa, przeciwzwarceniowa; napięcie wejściowe 100–240 VAC	1 szt.
47	Rozdzielnica natynkowa 24 modułowa (2×12M)	Liczba modułów: 24 (2×12); materiał: ABS; stopień ochrony: IP40; montaż natynkowy; miejsce na wyłączniki i styki	1 szt.
48	Rozgałęźnik zasilania 1->3 (DC) 2.1/5.5	Typ: rozgałęźnik DC 2.1×5.5 mm; wejście: 1 gniazdo; 3 wyjścia; prąd max: zależny od przewodu (typowo 5–10 A)	1 szt.
49	Moduł przełącznikowy uruchamiający system klimatyzacji	Funkcja: moduł interfejsu/ekspandera; parametry zależne od modelu (należy sprawdzić kartę katalogową)	1 szt.
50	Czujnik temperatury i wilgotności przewodowy (RHT-2)	Typ: przewodowy czujnik T&H; zakres temperatur: -40–85°C (zależnie od modelu); dokładność: ±0.3–2°C; interfejs: RS485/analogia	1 szt.
51	Zestaw alarmowy do monitorowania warunków środowiskowych	Zawiera: moduł komunikacyjny IP do integracji systemu alarmowego; interfejsy: LAN, relays, inputs; wymagane konfiguracje sieciowe	1 szt.

52	Moduł lan do centrali alarmowej	Funkcja: rozszerzenie wejść/wyjść przez LAN; interfejs: Ethernet; zasilanie: 12V DC; liczba I/O zależna od modelu	1 szt.
53	Moduł przekaźnikowy do centrali alarmowej	Typ: moduł 1 przekaźnikowy; napięcie sterujące: 12 V DC; obciążalność styku: typ. 5–10 A; montaż w obudowie	1 szt.
54	Manipulator do centrali alarmowej	Typ: manipulator dotykowy/klawiatura do systemu alarmowego; interfejs: przewodowy; funkcje: dotykowy ekran, logi zdarzeń, integ. z GSM/IP	1 szt.

2. Wymagana instalacja:

2.1. System monitoringu wizyjnego:

- zasilanie elektryczne systemu monitoringu przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- zasilacz awaryjny UPS należy podłączyć przewodem YDY żo 3 x 2,5 mm² z jednej wydzielonej fazy zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym i wyłącznikiem nadprądowym B16. Przewód układać podtynkowo lub natynkowo. Zasilacz UPS umieścić w szafie RACK razem z rejestratorem;
- okablowanie w relacji przełącznik sieciowy – kamera należy wykonać podtynkowo lub natynkowo oraz na przestrzeni sufitowej z wykorzystaniem dostępnych koryt kablowych przewodem UTP kat. 5e 4 x 2 x 0,5 mm²;
- przełączniki sieciowe umieścić w szafie RACK razem z rejestratorami, przełączniki jeżeli ich montaż przewidziany jest w innej lokalizacji w dedykowanej obudowie (np. słup);
- do montażu kamer należy stosować dedykowane adaptory chroniące okablowanie kamery i sieci;
- kamery należy zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- instalacja słupa wraz podstawą do montażu kamer;
- w przypadku braku możliwości podłączenia przewodowego kamer należy zastosować radiolinie;
- po montażu należy ustawić ostrość i zakres obserwacji obiektu;
- urządzenia aktywne należy zamontować w obudowach z zabezpieczeniem przed dostępem niepowołanych osób oraz w zasięgu kamery monitoringu wizyjnego;
- kamery wjazdowe i wyjazdowe z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych połączone z automatyczną funkcją otwierania bramy wjazdowej muszą mieć możliwość aktualizacji bazy danych online;
- w momencie włączenia się oświetlenia alarmowego podczas wyjazdu alarmowego w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 2 brama wjazdowa na teren jednostki musi otwierać się automatycznie na min. 3 min po czy nastąpi automatyczne zamknięcie;
- brama wjazdowa po rozpoznaniu tablic rejestracyjnych przez kamerę otwiera bramę wjazdową i zamyka ją automatycznie;

2.2. System kontroli dostępu:

- zasilanie elektryczne systemu alarmowego przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- zestawy kontrolerów, elektrozaczepy zamki drzwi, samozamykacze zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- należy zamontować przycisk sterowniczy w Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku umożliwiający zamknięcie wszystkich drzwi wejściowych oraz bram

- garażowych w obiekcie Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 2 przy ul. gen. Władysława gen. Władysława Andersa 46;
- d) należy zamontować przycisk sterowniczy w Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku umożliwiający włączenie i wyłączenie sygnalizacji drogowej umożliwiającej wyjazd alarmowy pojazdów pożarniczych z Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 2 przy ul. gen. Władysława Andersa 46;
 - e) w przypadku zaniku napięcia sieciowego kontrola dostępu powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe;
 - f) zamontowanie automatyki w 4 bramach garażowych i podłączenie do systemu zamykania wszystkich drzwi wejściowych oraz bram garażowych w obiekcie Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 2 przy ul. gen. Władysława Andersa 46;

2.3. System urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni:

- a) wykonanie instalacji klimatyzacji;
- b) wykonanie instalacji centrali alarmowej, czujnika temperatury, czujnika wilgotności, czujnika dymu, czujnika zaniku zasilania
- c) w przypadku zaniku napięcia sieciowego centrala alarmowa powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe
- d) w razie wykrycia naruszenia któregokolwiek czujnika centrali alarmowej następuje powiadomienie do wyznaczonej osoby przez aplikację na urządzenie mobilne.

POZ. 2 - Opis Przedmiotu Zamówienia – oferta podstawowa

1. Przedmiot zamówienia.

System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności **KM PSP w Białymstoku - ul. Transportowa 6**
Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 4

2. Charakterystyka obiektu.

Obiekty, których dotyczy Zamówienie są budynkami wolnostojącymi.

3. Zakres przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje:

- dostawę i montaż systemu monitoringu wizyjnego,
- dostawę, montaż i integrację z zainstalowanym Systemem Kontroli Dostępu Roger
- montaż oraz uruchomienie urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- udzielenie gwarancji wraz z wykonaniem wszystkich wymaganych prawem oraz zgodnie zaleceniami danego producenta urządzeń i systemu przeglądami i pracami serwisowo - konserwującymi w okresie gwarancyjnym.
- wykonanie robót budowlanych w JRG Nr 4:
 - demontaż dotychczasowych instalacji,
 - prace polegające na przygotowaniu miejsc instalacji kamer,
 - uzbrojenie,
 - montaż klimatyzatorów,
 - wykonanie instalacji freonowej i odprowadzenia skroplin,
 - montaż czujników.
- wykonanie robót elektrycznych w JRG Nr 4:
 - wykonanie przyłącza elektrycznego kamer,
 - instalacje do podłączenia kamer,
 - instalacja kamer,
 - instalacja rejestratora,
 - instalacja czytników kontroli dostępu,
 - instalacja zasilania awaryjnego kamer,
 - instalacja przekaźników IP,
 - instalacja zestawu buforowego,
 - instalacja sterowania i automatyki wraz z zasilaniem.

W skład monitoringu wizyjnego, elektronicznego systemu dozoru wchodzi:

- urządzenia monitoringu wizyjnego (m.in. kamery przemysłowe CCTV, rejestratory wraz z dyskami twardymi, zasilanie awaryjne),
- Kontrolery dostępu
- System do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- okablowanie oraz niezbędne materiały do zapewnienia zasilania i działania systemów

Celem systemów monitoringu wizyjnego oraz kontrola dostępu jest zabezpieczenie budynku, pojazdów samochodowych, sprzętu i innych urządzeń znajdujących się na terenie otwartym i wewnątrz budynków – przed kradzieżą, włamaniem, zniszczeniem oraz innymi niepożądanymi zdarzeniami.

W ramach zamówienia należy wykonać i zamontować system monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni wraz z niezbędnymi urządzeniami do jego prawidłowego funkcjonowania zgodnie z Załącznikiem nr 1 – Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego.

System monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu zabezpieczenia serwerowni należy zamontować w sposób optymalny dla budynku przy uwzględnieniu wszelkich zasad ochrony obiektów i wykorzystaniu adekwatnej ilości urządzeń. Wszystkie elementy systemów winny być fabrycznie nowe (wyprodukowane najpóźniej w 2024 roku), posiadać gwarancje producenta, posiadać odpowiednie atesty i zezwolenia zgodnie

z obowiązującymi przepisami prawa. System powinien posiadać możliwość rozbudowy o kolejne elementy.

Zainstalowany system kontroli dostępu winien umożliwiać komunikację pomiędzy centralą, a kontrolerami dostępu.

Przed złożeniem oferty zaleca się wykonanie wizji lokalnej w celu zaproponowania rozmieszczenia i zainstalowania systemów w sposób spełniający wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami branżowymi w ilości gwarantującej należyte funkcjonowanie systemów.

4. Realizacja przedmiotu zamówienia przebiegać będzie w następujących etapach:

4.1. Etap 1. Dostawa i montaż:

4.1.1. System monitoringu wizyjnego

Zainstalowany system monitoringu wizyjnego ma zapewnić ochronę obiektów poprzez ciągły zapis obrazu z kamer przemysłowych obejmujących swym zasięgiem elewację zewnętrzną budynku, newralgiczne części budynku (np. korytarze, wejścia do budynku, część garażową). Zapis obrazu powinien być możliwy również w momencie zaniku napięcia ze stałej linii energetycznej. Obraz z kamer zapisanych na dyskach rejestratorów powinien być archiwizowany przez 30 dni. Urządzenia zamontowane w ramach systemu monitoringu winny posiadać funkcję umożliwiającą kontrolę terenu (widok z kamer) przez Zamawiającego poprzez dostęp do Internetu i umożliwiającą podgląd na żywo w Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 4 w Białymstoku przy ul. Transportowej 6 oraz w pomieszczeniu Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

W bramie wjazdowej na teren Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 4 w Białymstoku zamontowana kamera wjazdowa i wyjazdowa dedykowana do automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów. W momencie wyjazdu alarmowego brama wjazdowa otwiera się automatycznie i pozostaje otwarta przez minimum 3 minuty.

System monitoringu zintegrowany i współpracujący z obecnie już posiadanym systemem monitoringu wizyjnego DAHUA w Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku.

Podgląd na żywo na TV 60" zainstalowanym w pomieszczeniu Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 4 w Białymstoku przy ul. Transportowej 6 oraz Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

Oprogramowanie do obsługi urządzeń CCTV w Centrum Monitoringu (stacja robocza) musi zapewniać możliwość podglądu bieżącego (na żywo) z kamer i rejestratorów oraz możliwość pobierania materiału przechowywanego w rejestratorach.

Cechy i funkcje aplikacji - wymagania:

- podgląd na żywo nielimitowanej ilości okien z możliwością podzielenia na oddzielne monitory;
 - obsługa urządzeń innych producentów po natywnym protokole;
 - pobieranie nagrań z urządzeń za pomocą „nożyczek” lub masowe pobieranie;
- Aplikacja typu klient-serwer - wymagania:

- możliwość konfiguracji zasobów serwera z dowolnej stacji klienckiej;
- scentralizowane zarządzanie urządzeniami i użytkownikami;
- indywidualne uprawnienia dostępu do urządzeń dla każdego użytkownika;
- logi zawierające informacje o zdarzeniach systemu, akcjach podjętych przez użytkownika oraz alarmów z urządzeń odebranych przez aplikację;
- podgląd materiału wideo nagranego na dysku rejestratora lub lokalnie na stacji roboczej;
- realizacja podglądu wielomonitorowego wraz z obsługą zapisanych zestawów okien i sekwencji;
- administracja kontami operatorów z uwzględnieniem poziomów dostępu;

4.1.2. Elektroniczny system kontroli dostępu

Zainstalowana instalacja ma zapewniać ochronę wskazanych pomieszczeń oraz obiektu.

Użyte materiały w przedmiotowym postępowaniu muszą współpracować z obecnie użytkowanym systemem kontroli dostępu ROGER użytkowanym przez Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku

System wyposażony w minimum. 50 kart dostępu.

Zamontowany czytnik zbliżeniowy przy drzwiach wejściowych i do pomieszczeń – 7 szt.

4.1.3. System monitoringu warunków środowiskowych pomieszczenia serwerowni.

Wykonana instalacja, programowanie i szkolenie wraz z montażem centrali alarmowej, czujnikiem temperatury, czujnikiem wilgotności, czujnikiem dymu i czujnikiem zaniku zasilania.

5. Gwarancja

5.1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji.

5.2. Oprócz gwarancji producenta na dostarczone urządzenie Wykonawca udzieli Zamawiającemu m-cy (**czas zaoferowany w kryterium oceny – wpisany w Formularzu Ofertowym**) gwarancji na całość zainstalowanych systemów obejmujących wszystkie urządzenia, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru.

5.3. W przypadku awarii, lub wadliwego działania systemów wynikającego z uszkodzenia elementów systemów Wykonawca zobowiązany jest w ramach świadczonej usługi obsługi i konserwacji do podjęcia działań serwisowych (zweryfikowanie uszkodzenia, awarii, itp.) w terminie 12 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego. Po określeniu rodzaju awarii Wykonawca zobowiązany jest w terminie 48 godzin do naprawy lub wymiany uszkodzonych elementów systemu. Na czas naprawy Wykonawca zobowiązany jest na swój

koszt udostępnić urządzenia zamienne zapewniające prawidłowe działania systemów.

6. Termin realizacji

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w następujących terminach:

- c) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym koncepcji systemów zawierającej schemat instalacji zgodnie z OPZ w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy,
- d) dostawa, montaż i uruchomienie systemów w terminie do 21 dni od daty zatwierdzenia przez Zamawiającego koncepcji systemu lecz nie później niż 30 listopada 2025 r.

7. Odbiór i płatność

Podstawą odbioru i płatności dla każdej z części są:

dla prac montażowych - protokół odbioru prac potwierdzający prawidłowe działanie systemów wraz z zatwierdzoną koncepcją systemów, płatność nastąpi po wykonaniu prac w terminie do 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego

Załącznik nr 1

Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu kontroli dostępu do pomieszczenia serwerowni w Jednostce Ratowniczo – Gaśniczej nr 4 w Białymstoku przy ul. Transportowej 6

2. Wymagany sprzęt:

1	Puszka instalacyjna (metal/plast.)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 40-60 mm; materiał: stal ocynkowana / PC; montaż natynkowy/podtynkowy; odporność ogniowa: zależna od typu	24 szt.
2	Puszka instalacyjna (mniejsza)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 25-40 mm; materiał: PC; montaż podtynkowy	8 szt.
3	Rejestrator NVR 32 kanały (4 HDD)	Wejścia IP: 32; kompresja: Smart H.265+/H.265/H.264; pasmo: do 256 Mbps (180 Mbps z AI); wyjścia: HDMI, VGA; 4×SATA; zasilanie 100–240 VAC; temp. pracy -10–55°C	1 szt.
4	Dysk HDD 3.5" 24 TB (dedykowany do NVR)	Pojemność: 24 TB; interfejs SATA III 6 Gb/s; prędkość: 7200 RPM; cache: 512 MB; MTBF ~2.5M h; workload rating ~550 TB/rok; temperatura pracy 5–65°C	2 szt.
5	Czytnik zbliżeniowy RFID (125 kHz/EM)	Interfejs: Wiegand 26/34 lub RS485 (zależnie od modelu); zasilanie 12 V DC; zasięg odczytu: 2–10 cm; obudowa: IP54/IP65	7 szt.
6	Akumulator AGM 12V 18Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 18 Ah (10h); typ: AGM VRLA; wymiary ~181×77×167 mm; waga ~6.0–6.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat (zależne od warunków)	4 szt.
7	UPS Line-Interactive 2200 VA	Moc: 2200 VA / ~1320 W; topologia: Line-Interactive; wyjście: czysta sinusoida; funkcje: AVR, LCD, komunikacja USB/RS232; czas przełączenia ~4 ms	1 szt.
8	Telewizor 60" LED/LCD	Przekątna: 60"; rozdzielczość: 4K UHD (3840×2160) preferowane; złącza: HDMI x3+, USB x1-2; Smart TV; VESA montaż zgodny z uchwytem 30-70"	1 szt.
9	Uchwyt TV ścienny regulowany 30–70"	Zakres kompatybilności: 30"–70"; VESA: 200×200 do 600×400 mm; nośność: min. 50 kg; regulacja pochyleń i obrotu	1 szt.
10	Kamera IP bullet 8 MP (do sczytywania tablic rejestracyjnych)	Sensor: 1/2.7" 8MP; max rozd.: 3840×2160; obiektyw: vari-focal 2.7–13.5 mm; doświetlenie IR/warm-light do 40–60 m; IP67; zasilanie 12V DC / PoE	2 szt.
11	Przełącznik IP (moduł sieciowy)	Funkcja: zdalne sterowanie przez LAN; interfejs: Ethernet 10/100; napięcie sterujące: 12 V DC; styk: NO/NC; maks. obciążenie: 30 A	3 szt.

		(zależnie od wersji)	
12	Samozamykacz drzwiowy	Typ: regulowany hydrauliczny; siła EN (2–4 zależnie od modelu); regulacja prędkości zamykania i docisku; montaż nawierzchniowy	7 szt.
13	Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	Napięcie: 12 V DC; tryb: rewersyjny (zatrask zwalnia przy braku zasilania lub odwrotnie); prąd spoczynkowy: ~200–500 mA; montaż w skrzydle drzwi	6 szt.
14	Zamek do drzwi zewnętrznych	Typ: zamek z listwą wielopunktową lub zasuwą; odporność na włamanie: min. Klasa 3; materiał: stal nierdzewna; wkładka zgodna z normą	3 szt.
15	Elektromagnetyczna zwora	Siła trzymania 280 kg, działanie w trybie NO (normalnie otwarty), monitoring zamknięcia w postaci styku reed, sygnalizacja LED, zasilanie 12/24 V DC, pobór prądu 450 / 240 mA, wymiary 250 × 49 × 25 mm,	1 szt.
16	Szyld do elektrozaczepu (drzwi zewnętrzne)	Materiał: stal nierdzewna; zabezpieczenie przeciwwilgociowe; rozmiar standard	5 szt.
17	Uchwyt montażowy typu ZL	Współpracujący ze zworami MG280S, MG280SR i MSS280S, wykonany z aluminium, służy do drzwi otwieranych do wewnątrz	2 szt.
18	Klamka/uchwyt drzwi wewnętrznych	Materiał: metal/złączenie; standardowe wymiary montażowe	1 szt.
19	Przełącznik (modułowy) F&F PO-415	Typ: przełącznik elektromagnetyczny; napięcie cewki: wg. modelu (np. 12VDC lub 24VDC); styki: NO/NC; max. prąd: typ. 5–10 A	1 szt.
20	Przełącznik (modułowy) F&F PCU-510	Typ: przełącznik/sterownik; funkcje: przełącznik sterujący; parametry zależne od wersji (należy sprawdzić dokumentację)	1 szt.
21	Przycisk sterowniczy (podświetlany/opcjonalnie),	Typ: monostabilny lub bistabilny; montaż panelowy Ø22 mm; napięcie pracy 12–24 V DC; IP65 opcjonalnie	6 szt.
22	Extender HDMI over UTP (KVM) 4K (TX/RX)	Obsługiwane rozdzielczości: do 4K@30Hz (w zależności od kabla); funkcje: przesył wideo po skrętce UTP, obsługa myszy po skrętce (KVM), zasięg: do 40–70 m (zależnie od rozdzielczości i kabla)	1 szt.
23	Karta pamięci microSD 128 GB UHS-I	Pojemność: 128 GB; interfejs: UHS-I; klasa: Class10/U1 (lub U3 zależnie od wariantu); prędkość odczytu: do ~100 MB/s; odporność: temperatura, wstrząsy, wodoszczelność (zależnie od modelu)	2 szt.
24	Karta zbliżeniowa 125 kHz (EM/Unique)	Częstotliwość: 125 kHz; format: EM ID; typ karty: PVC; zasięg odczytu: kilka cm; kompatybilność z czytnikami 125 kHz	50 szt.
25	Kabel skrętka CAT5e U/UTP (zewnętrzny) 305m	CAT5e U/UTP; długość: 305 m; przewódnik: 24 AWG CU; impedancja 100 Ω; temperatury pracy: -20–60°C	1 rolka
26	Kabel teleinformatyczny CAT5e UTP 305m	CAT5e UTP; 305 m/rolka; przewódnik 24 AWG; standard: ISO/IEC 11801; przeznaczony do instalacji wewnętrznych	3 opak.
27	Przycisk wyjścia	Styki NO/NC, maksymalne obciążenie 3 A przy 36 V DC, wymiary 86 × 86 × 30 mm, montaż natynkowy, obudowa z tworzywa ABS	6 szt.
28	Urządzenie sieciowe (AP/Bridge) 5 GHz	Typ: outdoor CPE/Bridge 5 GHz; antena zintegrowana ~13 dBi; interfejs: 10/100 RJ45; zasilanie: Passive PoE 24 V; temp. pracy -30–75°C	4 szt.
29	Switch PoE 5-portowy z zasilaniem buforowym	Porty: 5×Gigabit RJ45; PoE budżet: zależny od modelu (~60–120 W); zasilanie: AC 100–240V; funkcje: tryb buforowy/UPS, montaż desktop/rack	2 szt.
30	Adapter PoE (zasilacz) 12V/24V	Wejście: AC 100–240 V; wyjście: DC 12 V lub 24 V (zależnie od modelu); zabezpieczenia: przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe; montaż DIN lub zewnętrzny	2 szt.
31	Akumulator AGM 12V 9Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 9 Ah; typ: AGM VRLA; wymiary ok. 150×65×95 mm; waga ~2.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat	2 szt.
32	Przewód ziemny YKY 3×1.5	Konstrukcja: 3 żyły, miedziany; izolacja: PVC; napięcie	1 rolka

	mm ² 0.6/1 kV (czarny)	znamionowe: 0.6/1 kV; długość: 100 m (1 rolka); temperatura pracy: -15...+70°C	
33	Kamera IP bullet 8 MP (szczegółowa)	Sensor: 8MP; max rozd: 3840×2160; obiektyw: 2.7–13.5 mm; doświetlenie: IR+warm light; stopień ochrony: IP67; zasilanie: PoE/12V DC	18 szt.
34	Switch PoE 24xGE + 2xSFP Gigabit 400W	Porty: 24×Gigabit RJ45 + 2×SFP; PoE budget: 400 W; zarządzalny/niezarządzalny w zależności od modelu; obudowa 1U rack	1 szt.
35	Adapter słupowy do switcha poe (uchwyt do słupa)	Typ: adapter montażowy słupowy; materiał: stal ocynkowana; kompatybilność z rurą/słupem o średnicy 60–120 mm; zawiera śruby montażowe	2 szt.
36	Kamera IP dome 8 MP (kupolowa)	Sensor: 8MP; obiektyw: 2.7–13.5 mm motorized; IR/warm-light; IP67; PoE/12V DC	3 szt.
37	Zestaw kontroler dostępu z obudową (1-strefowy)	Zawiera: kontroler dostępu, zasilacz, obudowa; interfejsy: Wiegand, RS485, LAN; obsługa kart 125 kHz; max. użytkowników zależnie od modelu	1 szt.
38	Zestaw kontroler dostępu z obudową (3-strefowy)	Zawiera: kontroler 3-drzwiowy, zasilacz, obudowa; interfejsy: LAN, Wiegand; obsługa czytników i przełączników; logi zdarzeń	2 szt.
39	Samozamykacz sprężynowy	Możliwość dostosowania siły sprężyny lub momentu domykania skrzydła	1 szt.
40	Metalowa osłona przewodu o średnicy wewnętrznej Ø 10,6 mm	Średnica wewnętrzna: Ø 10,6 mm, Długość: 500 mm, Waga: około 150 g, Materiał: metal	1 szt.
41	Przycisku wyjścia ewakuacyjnego	Styki 2 × NO i 2 × NC, mechanizm resetowania za pomocą kluczyka, plastikową szybką ochronną zapobiegającą przypadkowemu uruchomieniu, obciążalność elektryczną 3 A przy 36 V DC, wymiary 86 × 86 × 50 mm	1 szt.
42	Sygnalizator wewnętrzny (syrena/pogłos)	Typ: sygnalizator akustyczny; napięcie zasilania: 12–24 V DC; głośność: 85–110 dB; montaż wewnętrzny	1 szt.
43	Czujnik dymu i ciepła	Typ: dualny czujnik optyczny + termiczny; zasilanie: 12 V DC lub 24 V DC/akumulator; funkcje: automatyczne testy; zgodność z normami EN	1 szt.
44	Zasilacz DIN 12V 2.5A (zasilacz szynowy)	Wyjście: 12 V DC 2.5 A; montaż: szyna DIN; zabezpieczenia: przeciążeniowa, przeciwzwarceniowa; napięcie wejściowe 100–240 VAC	1 szt.
45	Rozdzielnica natynkowa 24 modułowa (2×12M)	Liczba modułów: 24 (2×12); materiał: ABS; stopień ochrony: IP40; montaż natynkowy; miejsce na wyłączniki i styki	1 szt.
46	Rozgałęźnik zasilania 1->3 (DC) 2.1/5.5	Typ: rozgałęźnik DC 2.1×5.5 mm; wejście: 1 gniazdo; 3 wyjścia; prąd max: zależny od przewodu (typowo 5–10 A)	1 szt.
47	Moduł przekaźnikowy uruchamiający system klimatyzacji	Funkcja: moduł interfejsu/ekspandera; parametry zależne od modelu (należy sprawdzić kartę katalogową)	1 szt.
48	Czujnik temperatury i wilgotności przewodowy (RHT-2)	Typ: przewodowy czujnik T&H; zakres temperatur: -40–85°C (zależnie od modelu); dokładność: ±0.3–2°C; interfejs: RS485/analogia	1 szt.
49	Zestaw alarmowy do monitorowania warunków środowiskowych	Zawiera: moduł komunikacyjny IP do integracji systemu alarmowego; interfejsy: LAN, relays, inputs; wymagane konfiguracje sieciowe	1 szt.
50	Moduł lan do centrali alarmowej	Funkcja: rozszerzenie wejść/wyjść przez LAN; interfejs: Ethernet; zasilanie: 12V DC; liczba I/O zależna od modelu	1 szt.
51	Moduł przekaźnikowy do centrali alarmowej	Typ: moduł 1 przekaźnikowy; napięcie sterujące: 12 V DC; obciążalność styku: typ. 5–10 A; montaż w obudowie	1 szt.

52	Manipulator do centali alarmowej	Typ: manipulator dotykowy/klawiatura do systemu alarmowego; interfejs: przewodowy; funkcje: dotykowy ekran, logi zdarzeń, integ. z GSM/IP	1 szt.
----	----------------------------------	---	--------

3. Wymagana instalacja:

3.1. System monitoringu wizyjnego:

- n. zasilanie elektryczne systemu monitoringu przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- o. zasilacz awaryjny UPS należy podłączyć przewodem YDY żo 3 x 2,5 mm² z jednej wydzielonej fazy zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym i wyłącznikiem nadprądowym B16. Przewód układać podtynkowo lub natynkowo. Zasilacz UPS umieścić w szafie RACK razem z rejestratorem;
- p. okablowanie w relacji przełącznik sieciowy – kamera należy wykonać podtynkowo lub natynkowo oraz na przestrzeni sufitowej z wykorzystaniem dostępnych koryt kablowych przewodem UTP kat. 5e 4 x 2 x 0,5 mm²;
- q. przełączniki sieciowe umieścić w szafie RACK razem z rejestratorami, przełączniki jeżeli ich montaż przewidziany jest w innej lokalizacji w dedykowanej obudowie (np. słup);
- r. do montażu kamer należy stosować dedykowane adaptory chroniące okablowanie kamery i sieci;
- s. kamery należy zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- t. w przypadku braku możliwości podłączenia przewodowego kamer należy zastosować radiolinie;
- u. po montażu należy ustawić ostrość i zakres obserwacji obiektu;
- v. urządzenia aktywne należy zamontować w obudowach z zabezpieczeniem przed dostępem niepowołanych osób oraz w zasięgu kamery monitoringu wizyjnego;
- w. kamery wjazdowe i wyjazdowe z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych połączone z automatyczną funkcją otwierania bramy wjazdowej muszą mieć możliwość aktualizacji bazy danych online;
- x. w momencie włączenia się oświetlenia alarmowego podczas wyjazdu alarmowego w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 4 brama wjazdowa na teren jednostki musi otwierać się automatycznie na min. 3 min po czy nastąpi automatyczne zamknięcie;
- y. brama wjazdowa po rozpoznaniu tablic rejestracyjnych przez kamerę otwiera bramę wjazdową i zamyka ją automatycznie;

3.2. System kontroli dostępu:

- g) zasilanie elektryczne systemu alarmowego przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- h) zestawy kontrolerów, elektrozaczepy zamki drzwi, samozamykacze zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- i) należy zamontować przycisk sterowniczy w Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku umożliwiający zamknięcie wszystkich drzwi wejściowych oraz bram garażowych w obiekcie Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 4 przy ul. Transportowej 6;
- j) należy zamontować przycisk sterowniczy w Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku umożliwiający włączenie i wyłączenie sygnalizacji drogowej umożliwiającej wyjazd alarmowy pojazdów pożarniczych z Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 4 przy ul. Transportowej 6;

- k) w przypadku zaniku napięcia sieciowego kontrola dostępu powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe;

3.3. System urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni:

- a) wykonanie instalacji centrali alarmowej, czujnika temperatury, czujnika wilgotności, czujnika dymu, czujnika zaniku zasilania
- b) w przypadku zaniku napięcia sieciowego centrala alarmowa powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe;
- c) w razie wykrycia naruszenia któregośkolwiek czujnika centrali alarmowej następuje powiadomienie do wyznaczonej osoby przez aplikację na urządzenie mobilne.

Opis Przedmiotu Zamówienia – ZAKRES PRAWA OPCJI

1. Przedmiot zamówienia.

System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni
KM PSP w Białymstoku – ul. Warszawska 3 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 1

2. Charakterystyka obiektu.

Obiekty, których dotyczy Zamówienie są budynkami wolnostojącymi.

3. Zakres przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje:

- dostawę i montaż systemu monitoringu wizyjnego,
- montaż oraz uruchomienie urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- udzielenie gwarancji wraz z wykonaniem wszystkich wymaganych prawem oraz zgodnie zaleceniami danego producenta urządzeń i systemu przeglądami i pracami serwisowo - konserwującymi w okresie gwarancyjnym.
- wykonanie robót budowlanych w JRG Nr 1:
 - demontaż dotychczasowych instalacji,
 - prace polegające na przygotowaniu miejsc instalacji kamer,
 - uzbrojenie,
 - montaż czujników.
- wykonanie robót elektrycznych w JRG Nr 1:
 - wykonanie przyłącza elektrycznego kamer,
 - instalacje do podłączenia kamer,
 - instalacja kamer,
 - instalacja zasilania awaryjnego kamer,
 - instalacja przełączników IP,
 - instalacja sterowania i automatyki wraz z zasilaniem.

W skład monitoringu wizyjnego, elektronicznego systemu dozoru wchodzi:

- urządzenia monitoringu wizyjnego (m.in. kamery przemysłowe CCTV, rejestratory wraz z dyskami twardymi, zasilanie awaryjne),
- System do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- okablowanie oraz niezbędne materiały do zapewnienia zasilania i działania systemów

Celem systemów monitoringu wizyjnego oraz kontrola dostępu jest zabezpieczenie budynku, pojazdów samochodowych, sprzętu i innych urządzeń znajdujących się na terenie otwartym i wewnątrz budynków – przed kradzieżą, włamaniem, zniszczeniem oraz innymi niepożądanymi zdarzeniami.

W ramach zamówienia należy wykonać i rozbudować system monitoringu wizyjnego oraz systemu do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni wraz z niezbędnymi urządzeniami do jego prawidłowego funkcjonowania zgodnie z Załącznikiem nr 1 – Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego.

System monitoringu wizyjnego oraz systemu zabezpieczenia serwerowni należy zamontować w sposób optymalny dla budynku przy uwzględnieniu wszelkich zasad ochrony obiektów i wykorzystaniu adekwatnej ilości urządzeń. Wszystkie elementy systemów winny być fabrycznie nowe (wyprodukowane najpóźniej w 2024 roku), posiadać gwarancje producenta, posiadać odpowiednie atesty i zezwolenia zgodnie

z obowiązującymi przepisami prawa. System powinien posiadać możliwość rozbudowy o kolejne elementy.

Przed złożeniem oferty zaleca się wykonanie wizji lokalnej w celu zaproponowania rozmieszczenia i zainstalowania systemów w sposób spełniający wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami branżowymi w ilości gwarantującej należyte funkcjonowanie systemów.

4. Realizacja przedmiotu zamówienia przebiegać będzie w następujących etapach:

4.1. Etap 1. Dostawa i montaż:

4.1.1. System monitoringu wizyjnego

Rozbudowany system monitoringu wizyjnego ma zapewnić ochronę obiektów poprzez ciągły zapis obrazu z kamer przemysłowych obejmujących swym zasięgiem elewację zewnętrzną budynku, niewrażliwe części budynku (np. korytarze, wejścia do budynku, część garażową). Zapis obrazu powinien być możliwy również w momencie zaniku napięcia ze stałej linii energetycznej. Obraz z kamer zapisanych na dyskach rejestratorów powinien być archiwizowany przez 30 dni. Urządzenia zamontowane w ramach systemu monitoringu winny posiadać funkcję umożliwiającą kontrolę terenu (widok z kamer) przez Zamawiającego poprzez dostęp do Internetu i umożliwiającą podgląd na żywo w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 1, Wydziale Technicznym przy ul. Warszawskiej 3 oraz w pomieszczeniu Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

W bramie wjazdowej na teren Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1 w Białymstoku od ul. Warszawskiej 3 zamontowana kamera wjazdowa i wyjazdowa dedykowana do automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów. W momencie wyjazdu alarmowego brama wjazdowa otwiera się automatycznie i pozostaje otwarta przez minimum 3 minuty. Obecnie zainstalowane kamery do rozpoznawania tablic od ul. Warszawskiej należy zamontować i podłączyć w bramie wjazdowej od ul. Ogrodowej w celu automatycznego otwierania bramy wjazdowej.

System monitoringu zintegrowany i współpracujący z obecnie już posiadanym systemem monitoringu wizyjnego DAHUA w Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku.

Podgląd na żywo na TV 60" zainstalowanym w pomieszczeniu KM PSP w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3 oraz Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

Demontaż starego szlabanu i montaż nowego szlabanu od ul. Warszawskiej wraz z integracją z obecnym systemem rozpoznawania tablic oraz automatycznego otwierania podczas wyjazdu pojazdów do działań ratowniczo-gaśniczych.

Demontaż i montaż napędu bramy wjazdowej od ul. Warszawskiej z integracją z obecnym systemem rozpoznawania tablic oraz automatycznego otwierania podczas wyjazdu pojazdów do działań ratowniczo-gaśniczych.

Wymiana dysków HDD w posiadanym rejestratorze w celu zapewnienia zapisu monitoringu ciągłego wszystkich kamer przez 30 dni.

Wymiana obecnie zamontowanych kamer oraz montaż dodatkowych kamer w nowych lokalizacjach.

Oprogramowanie do obsługi urządzeń CCTV w Centrum Monitoringu (stacja robocza) musi zapewniać możliwość podglądu bieżącego (na żywo) z kamer

i rejestratorów oraz możliwość pobierania materiału przechowywanego w rejestratorach.

Cechy i funkcje aplikacji - wymagania:

- podgląd na żywo nielimitowanej ilości okien z możliwością podzielenia na oddzielne monitory;
 - obsługa urządzeń innych producentów po natywnym protokole;
 - pobieranie nagrań z urządzeń za pomocą „nożyczek” lub masowe pobieranie;
- Aplikacja typu klient-serwer - wymagania:

- możliwość konfiguracji zasobów serwera z dowolnej stacji klienckiej;
- scentralizowane zarządzanie urządzeniami i użytkownikami;
- indywidualne uprawnienia dostępu do urządzeń dla każdego użytkownika;
- logi zawierające informacje o zdarzeniach systemu, akcjach podjętych przez użytkownika oraz alarmów z urządzeń odebranych przez aplikację;
- podgląd materiału wideo nagranego na dysku rejestratora lub lokalnie na stacji roboczej;
- realizacja podglądu wielomonitorowego wraz z obsługą zapisanych zestawów okien i sekwencji;
- administracja kontami operatorów z uwzględnieniem poziomów dostępu;

4.1.2. System monitoringu warunków środowiskowych pomieszczenia serwerowni.

Wykonana instalacja, programowanie i szkolenie wraz z montażem centrali alarmowej, czujnikiem temperatury, czujnikiem wilgotności, czujnikiem dymu i czujnikiem zaniku zasilania.

5. Gwarancja

5.1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji.

5.2. Oprócz gwarancji producenta na dostarczone urządzenie Wykonawca udzieli Zamawiającemu m-cy (**czas zaoferowany w kryterium oceny – wpisany w Formularzu Ofertowym**) gwarancji na całość zainstalowanych systemów obejmujących wszystkie urządzenia, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru.

5.3. W przypadku awarii, lub wadliwego działania systemów wynikającego z uszkodzenia elementów systemów Wykonawca zobowiązany jest w ramach świadczonej usługi obsługi i konserwacji do podjęcia działań serwisowych (zweryfikowanie uszkodzenia, awarii, itp.) w terminie 12 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego. Po określeniu rodzaju awarii Wykonawca zobowiązany jest w terminie 48 godzin do naprawy lub wymiany uszkodzonych elementów systemu. Na czas naprawy Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt udostępnić urządzenia zamienne zapewniające prawidłowe działania systemów.

6. Termin realizacji

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w następujących terminach:

- e) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym koncepcji systemów zawierającej schemat instalacji zgodnie z OPZ w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy,
- f) dostawa, montaż i uruchomienie systemów w terminie do 21 dni od daty zatwierdzenia przez Zamawiającego koncepcji systemu lecz nie później niż 30 listopada 2025 r.

7. Odbiór i płatność

Podstawą odbioru i płatności dla każdej z części są:

dla prac montażowych - protokół odbioru prac potwierdzający prawidłowe działanie systemów wraz z zatwierdzoną koncepcją systemów, płatność nastąpi po wykonaniu prac w terminie do 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego

Załącznik nr 1

Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu kontroli dostępu do pomieszczenia serwerowni w Jednostce Ratowniczo – Gaśniczej nr 1

w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3

3. Wymagany sprzęt:

1	Puszka instalacyjna (metal/plast.)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 40-60 mm; materiał: stal ocynkowana / PC; montaż natynkowy/podtynkowy; odporność ogniowa: zależna od typu	4 szt.
2	Puszka instalacyjna (mniejsza)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 25-40 mm; materiał: PC;	2 szt.
3	Dysk HDD 3.5" 24 TB (dedykowany do NVR)	Pojemność: 24 TB; interfejs SATA III 6 Gb/s; prędkość: 7200 RPM; cache: 512 MB; MTBF ~2.5M h; workload rating ~550 TB/rok; temperatura pracy 5–65°C	2 szt.
4	Telewizor 60" LED/LCD	Przekątna: 60"; rozdzielczość: 4K UHD (3840×2160) preferowane; złącza: HDMI x3+, USB x1-2; Smart TV; VESA montaż zgodny z uchwytem 30-70"	1 szt.
5	Uchwyt TV ścienny regulowany 30–70"	Zakres kompatybilności: 30"–70"; VESA: 200×200 do 600×400 mm; nośność: min. 50 kg; regulacja pochylecia i obrotu	1 szt.
6	Kamera IP bullet 8 MP (do sczytywania tablic rejestracyjnych)	Sensor: 1/2.7" 8MP; max rozd.: 3840×2160; obiektyw: vari-focal 2.7–13.5 mm; doświetlenie IR/warm-light do 40–60 m; IP67; zasilanie 12V DC / PoE	2 szt.
7	Przełącznik IP (moduł sieciowy)	Funkcja: zdalne sterowanie przez LAN; interfejs: Ethernet 10/100; napięcie sterujące: 12 V DC; styk: NO/NC; maks. obciążenie: 30 A (zależnie od wersji)	3 szt.
8	Karta pamięci microSD 128 GB UHS-I	Pojemność: 128 GB; interfejs: UHS-I; klasa: Class10/U1 (lub U3 zależnie od wariantu); prędkość odczytu: do ~100 MB/s; odporność: temperatura, wstrząsy, wodoszczelność (zależnie od modelu)	2 szt.
9	Kabel skrętka CAT5e U/UTP (zewnątrzny) 305m	CAT5e U/UTP; długość: 305 m; przewodnik: 24 AWG CU; impedancja 100 Ω; temperatury pracy: -20–60°C	1 rolka
10	Kabel teleinformatyczny CAT5e UTP 305m	CAT5e UTP; 305 m/rolka; przewodnik 24 AWG; standard: ISO/IEC 11801; przeznaczony do instalacji wewnętrznych	1 opak.
11	Urządzenie sieciowe (AP/Bridge) 5 GHz	Typ: outdoor CPE/Bridge 5 GHz; antena zintegrowana ~13 dBi; interfejs: 10/100 RJ45; zasilanie: Passive PoE 24 V; temp. pracy - 30–75°C	4 szt.
12	Switch PoE 5-portowy z zasilaniem buforowym	Porty: 5×Gigabit RJ45; PoE budget: zależny od modelu (~60–120 W); zasilanie: AC 100–240V; funkcje: tryb buforowy/UPS, montaż desktop/rack	2 szt.
13	Adapter PoE (zasilacz) 12V/24V	Wejście: AC 100–240 V; wyjście: DC 12 V lub 24 V (zależnie od modelu); zabezpieczenia: przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe; montaż DIN lub zewnętrzny	2 szt.
14	Akumulator AGM 12V 9Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 9 Ah; typ: AGM VRLA; wymiary ok. 150×65×95 mm; waga ~2.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat	6 szt.
15	Komputer stacjonarny SFF i3-12100 8 GB/256 GB SSD	Procesor Intel Core i3-12100 (4 rdzenie/8 wątków, do 4,3 GHz) CBC, pamięć RAM 8 GB DDR4 3200 MHz, dysk SSD 256 GB NVMe,	1 rolka

		napęd optyczny DVD-Writer, grafika zintegrowana Intel UHD Graphics 730, łączność Gigabit Ethernet, Wi-Fi 5 (802.11ac) i Bluetooth, system operacyjny Windows 11 Pro, obudowa typu Small Form Factor.	
16	Kamera IP 4 K	8-megapikselowa kamera typu 1/2,7" CMOS, maksymalna rozdzielczość 3840×2160 (4K)@20 fps, obiektyw zmiennoogniskowy 2,7-13,5 mm z polem widzenia H≈114°–32°, technologia Smart Dual Light z zasięgiem IR do 60 m i światłem białym do 60 m, kompresja wideo H.265/H.264/MJPEG, obsługa kart microSD do 256 GB, zasilanie 12 V DC lub PoE 802.3af, klasa szczelności IP67, zakres temperatur -30 °C do +60 °C.	17 szt.
17	Kamera IP 8 M px	8 M px (3840×2160) maksymalna rozdzielczość, przetwornik 1/2,7" CMOS, obiektyw zmiennoogniskowy 2,7-13,5 mm (pole widzenia ±114°-32°), inteligentne podświetlenie „Dual Light” (LED IR + białe światło) z zasięgiem do ~60 m, kompresja wideo H.265/H.264, slot na kartę Micro SD, obsługa PoE 802.3af oraz zasilania 12 V DC, interfejs Ethernet 10/100 Mb/s, obudowa metalowa, stopień ochrony IP67, zakres temperatur pracy -30 °C ... +60 °C.	10 szt.
18	Napęd bramy przesuwnej	napęd bramy przesuwnej 24 V DC, maksymalna masa skrzydła 1000 kg; prędkość bez obciążenia ok. 18 m/min; maksymalny moment obrotowy 20 Nm; moc silnika/pobór mocy 400 W; częstotliwość użycia intensywna; stopień ochrony IP24; zakres temperatur pracy -20 °C...+55 °C; moduł zębaki 4 mm; blokada mechaniczna; funkcje „D-Track” (kontrola momentu) i „U-Link” (komunikacja)	1 szt.
19	Podstawa montażowa z fundamentem	Stalowa, ocynkowana, wymiary płyty górnej ~330 × 300 mm, wysokość konstrukcji ~200 mm, grubość blachy podstawy ~10 mm, cztery otwory Ø 20 mm do kotwienia, komplet śrub i kołków w zestawie, przeznaczona do montażu napędu bramy przesuwnej	1 szt.
20	Szlaban	Napęd 24 V DC z zaawansowanym sterowaniem prędkości, przetestowany na intensywne użycie (do ~350 cykli/h) i żywotność do ~3 000 000 cykli, zasilanie 230 V AC, moc około 240 W, moment obrotowy ~300 Nm, czas otwarcia 2-6 s, stopień ochrony IP54, zakres temperatur pracy -20 °C +55 °C, maksymalna szerokość przejazdu ~4 m.	1 szt.
21	Firanka aluminiowa	Firanka aluminiowa 1720 mm: Malowana aluminiowa firanka o długości 1720 mm, kompletna ze wspornikami połączeniowymi, przeznaczona do montażu na ramieniu szlabanu	1 szt.
22	Stała podpora ramienia	Konstrukcja stalowa lakierowana proszkowo (waga ~7 kg), wysokość ~850 mm, przeznaczona do ramion szlabanu o długości 4 m i więcej, zapobiega pionowemu ugięciu ramienia oraz zmniejsza obciążenie automatu, zgodna z systemami automatyki bramowej	1 szt.
23	Wspornik do mocowania fotokomórek	Wspornik do mocowania fotokomórek, umożliwiający montaż na obudowie szlabanu lub pod ramieniem, kompatybilny z modelami GT4/GT8.	1 szt.
24	Maszt do kamer	Maszt o wysokości 1500 mm, średnica rury 38 mm (zakres 38–50 mm),	2 szt.
25	Obejma murowa	Stalowa konstrukcja mocująca maszt o średnicy do 50 mm do ściany murowej, odległość osi rury od muru 130 mm, montaż na 4 kołki rozporowe Ø 12 mm, wymiary płyty: szerokość ~288 mm,	1 szt.

		grubość podstawy ~30 mm.	
26	Kabel HDMI	Długość 3 m, standard HDMI 2.0, przepustowość do 18 Gb/s, obsługa rozdzielczości 4K (UHD) @60 Hz, 19-stykowe złącza HDMI-A/HDMI-A, przewodniki miedziane, ekranowanie foliowo-plecionkowe, zewnętrzna izolacja PVC czarna, średnica kabli około 6,5 mm.	2 szt.
27	Przycisk sterowniczy (podświetlany/opcjonalnie),	Typ: monostabilny lub bistabilny; montaż panelowy Ø22 mm; napięcie pracy 12–24 V DC; IP65 opcjonalnie	6 szt.
28	Sygnalizator wewnętrzny (syrena/pogłos)	Typ: sygnalizator akustyczny; napięcie zasilania: 12–24 V DC; głośność: 85–110 dB; montaż wewnętrzny	1 szt.
29	Czujnik dymu i ciepła	Typ: dualny czujnik optyczny + termiczny; zasilanie: 12 V DC lub 24 V DC/akumulator; funkcje: automatyczne testy; zgodność z normami EN	1 szt.
30	Czujnik temperatury i wilgotności przewodowy (RHT-2)	Typ: przewodowy czujnik T&H; zakres temperatur: -40–85°C (zależnie od modelu); dokładność: ±0.3–2°C; interfejs: RS485/analogia	1 szt.
31	Zestaw alarmowy do monitorowania warunków środowiskowych	Zawiera: moduł komunikacyjny IP do integracji systemu alarmowego; interfejsy: LAN, relays, inputs; wymagane konfiguracje sieciowe	1 szt.
32	Moduł lan do centrali alarmowej	Funkcja: rozszerzenie wejść/wyjść przez LAN; interfejs: Ethernet; zasilanie: 12V DC; liczba I/O zależna od modelu	1 szt.
33	Moduł przekaźnikowy do centrali alarmowej	Typ: moduł 1 przekaźnikowy; napięcie sterujące: 12 V DC; obciążalność styku: typ. 5–10 A; montaż w obudowie	1 szt.
34	Manipulator do centrali alarmowej	Typ: manipulator dotykowy/klawiatura do systemu alarmowego; interfejs: przewodowy; funkcje: dotykowy ekran, logi zdarzeń, integ. z GSM/IP	1 szt.

4. Wymagana instalacja:

4.1. System monitoringu wizyjnego:

- zasilanie elektryczne systemu monitoringu przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- zasilacz awaryjny UPS należy podłączyć przewodem YDY żo 3 x 2,5 mm² z jednej wydzielonej fazy zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym i wyłącznikiem nadprądowym B16. Przewód układać podtynkowo lub natynkowo. Zasilacz UPS umieścić w szafie RACK razem z rejestratorem;
- okablowanie w relacji przełącznik sieciowy – kamera należy wykonać podtynkowo lub natynkowo oraz na przestrzeni sufitowej z wykorzystaniem dostępnych koryt kablowych przewodem UTP kat. 5e 4 x 2 x 0,5 mm²;
- przełączniki sieciowe umieścić w szafie RACK razem z rejestratorami, przełączniki jeżeli ich montaż przewidziany jest w innej lokalizacji w dedykowanej obudowie (np. słup);
- do montażu kamer należy stosować dedykowane adaptory chroniące okablowanie kamery i sieci;
- kamery należy zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- w przypadku braku możliwości podłączenia przewodowego kamer należy zastosować radiolinie;
- po montażu należy ustawić ostrość i zakres obserwacji obiektu;
- urządzenia aktywne należy zamontować w obudowach z zabezpieczeniem przed dostępem niepowołanych osób oraz w zasięgu kamery monitoringu wizyjnego;

- j. kamery wjazdowe i wyjazdowe z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych połączone z automatyczną funkcją otwierania bramy wjazdowej muszą mieć możliwość aktualizacji bazy danych online;
- k. w momencie włączenia się oświetlenia alarmowego podczas wyjazdu alarmowego w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 1 brama wjazdowa na teren jednostki musi otwierać się automatycznie na min. 3 min po czym nastąpi automatyczne zamknięcie;
- l. brama wjazdowa po rozpoznaniu tablic rejestracyjnych przez kamerę otwiera bramę wjazdową i zamyka ją automatycznie;

4.2. System urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni:

- a) wykonanie instalacji centrali alarmowej, czujnika temperatury, czujnika wilgotności, czujnika dymu, czujnika zaniku zasilania
- b) w przypadku zaniku napięcia sieciowego centrala alarmowa powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe;
- c) w razie wykrycia naruszenia któregośkolwiek czujnika centrali alarmowej następuje powiadomienie do wyznaczonej osoby przez aplikację na urządzenie mobilne.

Opis Przedmiotu Zamówienia – ZAKRES PRAWA OPCJI

1. Przedmiot zamówienia.

System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności **KM PSP w Białymstoku –ul. Przędzalniana 6D Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 3**

2. Charakterystyka obiektu.

Obiekty, których dotyczy Zamówienie są budynkami wolnostojącymi.

3. Zakres przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje:

- dostawę i montaż systemu monitoringu wizyjnego,
- dostawę, montaż i integrację z zainstalowanym Systemem Kontroli Dostępu Roger
- montaż oraz uruchomienie urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- udzielenie gwarancji wraz z wykonaniem wszystkich wymaganych prawem oraz zgodnie zaleceniami danego producenta urządzeń i systemu przeglądami i pracami serwisowo - konserwującymi w okresie gwarancyjnym.
- wykonanie robót budowlanych w JRG Nr 3:
 - demontaż dotychczasowych instalacji,
 - prace polegające na przygotowaniu miejsc instalacji kamer,
 - uzbrojenie,
 - montaż klimatyzatorów,
 - wykonanie instalacji freonowej i odprowadzenia skroplin,
 - montaż czujników.
- wykonanie robót elektrycznych w JRG Nr 3:
 - wykonanie przyłącza elektrycznego kamer,
 - instalacje do podłączenia kamer,
 - instalacja kamer,
 - instalacja rejestratora,
 - instalacja czytników kontroli dostępu,
 - instalacja zasilania awaryjnego kamer,
 - instalacja przekaźników IP,
 - instalacja zestawu buforowego,
 - instalacja sterowania i automatyki wraz z zasilaniem.

W skład monitoringu wizyjnego, elektronicznego systemu dozoru wchodzi:

- urządzenia monitoringu wizyjnego (m.in. kamery przemysłowe CCTV, rejestratory wraz z dyskami twardymi, zasilanie awaryjne),
- Kontrolery dostępu
- System do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- okablowanie oraz niezbędne materiały do zapewnienia zasilania i działania systemów

Celem systemów monitoringu wizyjnego oraz kontrola dostępu jest zabezpieczenie budynku, pojazdów samochodowych, sprzętu i innych urządzeń znajdujących się na terenie otwartym i wewnątrz budynków – przed kradzieżą, włamaniem, zniszczeniem oraz innymi niepożądanymi zdarzeniami.

W ramach zamówienia należy wykonać i zamontować system monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni wraz z niezbędnymi urządzeniami do jego prawidłowego funkcjonowania zgodnie z Załącznikiem nr 1 – Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego.

System monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu zabezpieczenia serwerowni należy zamontować w sposób optymalny dla budynku przy uwzględnieniu wszelkich zasad ochrony obiektów i wykorzystaniu adekwatnej ilości urządzeń. Wszystkie elementy systemów winny być fabrycznie nowe (wyprodukowane najpóźniej w 2024 roku), posiadać gwarancje producenta, posiadać odpowiednie atesty i zezwolenia zgodnie

z obowiązującymi przepisami prawa. System powinien posiadać możliwość rozbudowy o kolejne elementy.

Zainstalowany system kontroli dostępu winien umożliwiać komunikację pomiędzy centralą, a kontrolerami dostępu.

Przed złożeniem oferty zaleca się wykonanie wizji lokalnej w celu zaproponowania rozmieszczenia i zainstalowania systemów w sposób spełniający wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami branżowymi w ilości gwarantującej należyte funkcjonowanie systemów.

4. Realizacja przedmiotu zamówienia przebiegać będzie w następujących etapach:

4.1. Etap 1. Dostawa i montaż:

4.1.1. System monitoringu wizyjnego

Zainstalowany system monitoringu wizyjnego ma zapewnić ochronę obiektów poprzez ciągły zapis obrazu z kamer przemysłowych obejmujących swym zasięgiem elewację zewnętrzną budynku, newralgiczne części budynku (np. korytarze, wejścia do budynku, część garażową). Zapis obrazu powinien być możliwy również w momencie zaniku napięcia ze stałej linii energetycznej. Obraz z kamer zapisanych na dyskach rejestratorów powinien być archiwizowany przez 30 dni. Urządzenia zamontowane w ramach systemu monitoringu winny posiadać funkcję umożliwiającą kontrolę terenu (widok z kamer) przez Zamawiającego poprzez dostęp do Internetu i umożliwiającą podgląd na żywo w Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 3 przy ul. Przędzalnianej 6D oraz w pomieszczeniu Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

W bramie wjazdowej na teren Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 3 w Białymstoku zamontowana kamera wjazdowa i wyjazdowa dedykowana do automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów. W momencie wyjazdu alarmowego brama wjazdowa otwiera się automatycznie i pozostaje otwarta przez minimum 3 minuty.

System monitoringu zintegrowany i współpracujący z obecnie już posiadanym systemem monitoringu wizyjnego DAHUA w Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku.

Podgląd na żywo na TV 60" zainstalowanym w pomieszczeniu Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 3 w Białymstoku przy ul. Przędzalnianej 6D oraz Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

Oprogramowanie do obsługi urządzeń CCTV w Centrum Monitoringu (stacja robocza) musi zapewniać możliwość podglądu bieżącego (na żywo) z kamer

i rejestratorów oraz możliwość pobierania materiału przechowywanego w rejestratorach.

Cechy i funkcje aplikacji - wymagania:

- podgląd na żywo nielimitowanej ilości okien z możliwością podzielenia na oddzielne monitory;
 - obsługa urządzeń innych producentów po natywnym protokole;
 - pobieranie nagrań z urządzeń za pomocą „nożyczek” lub masowe pobieranie;
- Aplikacja typu klient-serwer - wymagania:

- możliwość konfiguracji zasobów serwera z dowolnej stacji klienckiej;
- scentralizowane zarządzanie urządzeniami i użytkownikami;
- indywidualne uprawnienia dostępu do urządzeń dla każdego użytkownika;
- logi zawierające informacje o zdarzeniach systemu, akcjach podjętych przez użytkownika oraz alarmów z urządzeń odebranych przez aplikację;
- podgląd materiału wideo nagranego na dysku rejestratora lub lokalnie na stacji roboczej;
- realizacja podglądu wielomonitorowego wraz z obsługą zapisanych zestawów okien i sekwencji;
- administracja kontami operatorów z uwzględnieniem poziomów dostępu;

4.1.2. Elektroniczny system kontroli dostępu

Zainstalowana instalacja ma zapewniać ochronę wskazanych pomieszczeń oraz obiektu.

Użyte materiały w przedmiotowym postępowaniu muszą współpracować z obecnie użytkowanym systemem kontroli dostępu ROGER użytkowanym przez Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku

System wyposażony w minimum. 50 kart dostępu.

Zamontowany czytnik zbliżeniowy przy drzwiach wejściowych i do pomieszczeń – 2 szt.

4.1.3. System monitoringu warunków środowiskowych pomieszczenia serwerowni.

Wykonana instalacja, programowanie i szkolenie wraz z montażem centrali alarmowej, czujnikiem temperatury, czujnikiem wilgotności, czujnikiem dymu i czujnikiem zaniku zasilania.

5. Gwarancja

5.1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji.

5.2. Oprócz gwarancji producenta na dostarczone urządzenie Wykonawca udzieli Zamawiającemu m-cy (**czas zaoferowany w kryterium oceny – wpisany w Formularzu Ofertowym**) gwarancji na całość zainstalowanych systemów obejmujących wszystkie urządzenia, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru.

5.3. W przypadku awarii, lub wadliwego działania systemów wynikającego z uszkodzenia elementów systemów Wykonawca zobowiązany jest w ramach świadczonej usługi obsługi i konserwacji do podjęcia działań serwisowych (zweryfikowanie uszkodzenia, awarii, itp.) w terminie 12 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego. Po określeniu rodzaju awarii Wykonawca zobowiązany jest w terminie 48 godzin do naprawy lub wymiany uszkodzonych elementów systemu. Na czas naprawy Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt udostępnić urządzenia zastępcze zapewniające prawidłowe działania systemów.

6. Termin realizacji

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w następujących terminach:

- g) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym koncepcji systemów zawierającej schemat instalacji zgodnie z OPZ w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy,
- h) dostawa, montaż i uruchomienie systemów w terminie do 21 dni od daty zatwierdzenia przez Zamawiającego koncepcji systemu lecz nie później niż 30 listopada 2025 r.

7. Odbiór i płatność

Podstawą odbioru i płatności dla każdej z części są:

dla prac montażowych - protokół odbioru prac potwierdzający prawidłowe działanie systemów wraz z zatwierdzoną koncepcją systemów, płatność nastąpi po wykonaniu prac w terminie do 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego

Załącznik nr 1

Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu kontroli dostępu do pomieszczenia serwerowni w Jednostce Ratowniczo – Gaśniczej nr 3 w Białymstoku przy ul. Przędzalnianej 6D

4. Wymagany sprzęt:

1	Puszka instalacyjna (metal/plast.)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 40-60 mm; materiał: stal ocynkowana / PC; montaż natynkowy/podtynkowy; odporność ogniowa: zależna od typu	17 szt.
2	Puszka instalacyjna (mniejsza)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 25-40 mm; materiał: PC;	1 szt.
3	Rejestrator NVR 32 kanały (4 HDD)	Wejścia IP: 32; kompresja: Smart H.265+/H.265/H.264; pasmo: do 256 Mbps (180 Mbps z AI); wyjścia: HDMI, VGA; 4×SATA; zasilanie 100–240 VAC; temp. pracy -10–55°C	1 szt.
4	Dysk HDD 3.5" 24 TB (dedykowany do NVR)	Pojemność: 24 TB; interfejs SATA III 6 Gb/s; prędkość: 7200 RPM; cache: 512 MB; MTBF ~2.5M h; workload rating ~550 TB/rok; temperatura pracy 5–65°C	2 szt.
5	Czytnik zbliżeniowy RFID (125 kHz/EM)	Interfejs: Wiegand 26/34 lub RS485 (zależnie od modelu); zasilanie 12 V DC; zasięg odczytu: 2–10 cm; obudowa: IP54/IP65	2 szt.
6	Akumulator AGM 12V 18Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 18 Ah (10h); typ: AGM VRLA; wymiary ~181×77×167 mm; waga ~6.0–6.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat (zależne od warunków)	3 szt.
7	UPS Line-Interactive 2200 VA	Moc: 2200 VA / ~1320 W; topologia: Line-Interactive; wyjście: czysta sinusoida; funkcje: AVR, LCD, komunikacja USB/RS232; czas przełączenia ~4 ms	1 szt.
8	Telewizor 60" LED/LCD	Przekątna: 60"; rozdzielczość: 4K UHD (3840×2160) preferowane; złącza: HDMI x3+, USB x1-2; Smart TV; VESA montaż zgodny z uchwytem 30-70"	1 szt.
9	Uchwyt TV ścienny regulowany 30–70"	Zakres kompatybilności: 30"–70"; VESA: 200×200 do 600×400 mm; nośność: min. 50 kg; regulacja pochyleń i obrotu	1 szt.
10	Kamera IP bullet 8 MP (do sczytywania tablic rejestracyjnych)	Sensor: 1/2.7" 8MP; max rozd.: 3840×2160; obiektyw: vari-focal 2.7–13.5 mm; doświetlenie IR/warm-light do 40–60 m; IP67; zasilanie 12V DC / PoE	2 szt.
11	Przełącznik IP (moduł sieciowy)	Funkcja: zdalne sterowanie przez LAN; interfejs: Ethernet 10/100; napięcie sterujące: 12 V DC; styk: NO/NC; maks. obciążenie: 30 A (zależnie od wersji)	3 szt.
12	Samozamykacz drzwiowy	siła dopasowana do drzwi 80-100 kg, maksymalna szerokość	3 szt.

		skrzydła ~1200 mm, montaż powierzchniowy, mechanizm hydrauliczny z regulacją prędkości zamykania i dociągu	
13	Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	Napięcie: 12 V DC; tryb: rewersyjny (zatrask zwalnia przy braku zasilania lub odwrotnie); prąd spoczynkowy: ~200–500 mA; montaż w skrzydle drzwi	2 szt.
14	Przycisku wyjścia ewakuacyjnego	Styki 2 × NO i 2 × NC, mechanizm resetowania za pomocą kluczyka, plastikową szybką ochronną zapobiegającą przypadkowemu uruchomieniu, obciążalność elektryczną 3 A przy 36 V DC, wymiary 86 × 86 × 50 mm	1 szt.
15	Zamek do drzwi zewnętrznych	Typ: zamek z listwą wielopunktową lub zasuwa; odporność na włamanie: min. Klasa 3; materiał: stal nierdzewna; wkładka zgodna z normą	1 szt.
16	Szyld do elektrozaczepu kątowy	Materiał: stal nierdzewna / mosiądz; otwór: dopasowany do zaczepu; wersja wpuszczana/natynkowa	1 szt.
17	Przycisk wyjścia	Styki NO/NC, maksymalne obciążenie 3 A przy 36 V DC, wymiary 86 × 86 × 30 mm, montaż natynkowy, obudowa z tworzywa ABS	1 szt.
18	Klamka/uchwyt drzwi wewnętrznych	Materiał: metal/złączenie; standardowe wymiary montażowe	1 szt.
19	Przełącznik (modułowy) F&F PO-415	Typ: przełącznik elektromagnetyczny; napięcie cewki: wg. modelu (np. 12VDC lub 24VDC); styki: NO/NC; max. prąd: typ. 5–10 A	1 szt.
20	Przełącznik (modułowy) F&F PCU-510	Typ: przełącznik/sterownik; funkcje: przełącznik sterujący; parametry zależne od wersji (należy sprawdzić dokumentację)	1 szt.
21	Przycisk sterowniczy (podświetlany/opcjonalnie)	Typ: monostabilny lub bistabilny; montaż panelowy Ø22 mm; napięcie pracy 12–24 V DC; IP65 opcjonalnie	6 szt.
22	Extender HDMI over UTP (KVM) 4K (TX/RX)	Obsługiwane rozdzielczości: do 4K@30Hz (w zależności od kabla); funkcje: przesył wideo po skrętce UTP, obsługa myszy po skrętce (KVM), zasięg: do 40–70 m (zależnie od rozdzielczości i kabla)	1 szt.
23	Karta pamięci microSD 128 GB UHS-I	Pojemność: 128 GB; interfejs: UHS-I; klasa: Class10/U1 (lub U3 zależnie od wariantu); prędkość odczytu: do ~100 MB/s; odporność: temperatura, wstrząsy, wodoszczelność (zależnie od modelu)	2 szt.
24	Karta zbliżeniowa 125 kHz (EM/Unique)	Częstotliwość: 125 kHz; format: EM ID; typ karty: PVC; zasięg odczytu: kilka cm; kompatybilność z czytnikami 125 kHz	50 szt.
25	Kabel skrętka CAT5e U/UTP (zewnętrzny) 305m	CAT5e U/UTP; długość: 305 m; przewodnik: 24 AWG CU; impedancja 100 Ω; temperatury pracy: -20–60°C	1 rolka
26	Kabel teleinformatyczny CAT5e UTP 305m	CAT5e UTP; 305 m/rolka; przewodnik 24 AWG; standard: ISO/IEC 11801; przeznaczony do instalacji wewnętrznych	3 opak.
27	Urządzenie sieciowe (AP/Bridge) 5 GHz	Typ: outdoor CPE/Bridge 5 GHz; antena zintegrowana ~13 dBi; interfejs: 10/100 RJ45; zasilanie: Passive PoE 24 V; temp. pracy -30–75°C	2 szt.
28	Switch PoE 5-portowy z zasilaniem buforowym	Porty: 5×Gigabit RJ45; PoE budżet: zależny od modelu (~60–120 W); zasilanie: AC 100–240V; funkcje: tryb buforowy/UPS, montaż desktop/rack	1 szt.
29	Adapter PoE (zasilacz) 12V/24V	Wejście: AC 100–240 V; wyjście: DC 12 V lub 24 V (zależnie od modelu); zabezpieczenia: przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe; montaż DIN lub zewnętrzny	1 szt.
30	Akumulator AGM 12V 9Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 9 Ah; typ: AGM VRLA; wymiary ok. 150×65×95 mm; waga ~2.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat	1 szt.
31	Przewód ziemny YKY 3×1.5 mm² 0.6/1 kV (czarny)	Konstrukcja: 3 żyły, miedziany; izolacja: PVC; napięcie znamionowe: 0.6/1 kV; długość: 100 m (1 rolka); temperatura pracy: -15...+70°C	1 rolka
32	Kamera IP bullet 8 MP	Sensor: 8MP; max rozd: 3840×2160; obiektyw: 2.7–13.5 mm;	15 szt.

	(szczegółowa)	doświetlenie: IR+warm light; stopień ochrony: IP67; zasilanie: PoE/12V DC	
33	Switch PoE 24xGE + 2xSFP Gigabit 400W	Porty: 24xGigabit RJ45 + 2xSFP; PoE budget: 400 W; zarządzalny/niezarządzalny w zależności od modelu; obudowa 1U rack	1 szt.
34	Adapter słupowy do switcha poe (uchwyt do słupa)	Typ: adapter montażowy słupowy; materiał: stal ocynkowana; kompatybilność z rurą/słupem o średnicy 60–120 mm; zawiera śruby montażowe	1 szt.
35	Kamera IP dome 8 MP (kupolowa)	Sensor: 8MP; obiektyw: 2.7–13.5 mm motorized; IR/warm-light; IP67; PoE/12V DC	2 szt.
36	Zestaw kontroler dostępu z obudową (1-strefowy)	Zawiera: kontroler dostępu, zasilacz, obudowa; interfejsy: Wiegand, RS485, LAN; obsługa kart 125 kHz; max. użytkowników zależnie od modelu	2 szt.
37	Klimatyzator pokojowy - jednostka zewnętrzna	Typ: split; moc chłodnicza ~3.3 kW; zasilanie: 230 V / 1-fazowe; zakres pracy do -20°C (zależnie od modelu)	1 szt.
38	Klimatyzator pokojowy - jednostka wewnętrzna z WiFi	Typ: split ścienny; funkcje: sterowanie WiFi, tryby ECO, timer, filtry HEPA; wymiary montażowe standardowe	1 szt.
39	Wspornik składany (uchwyt) 450 mm	Typ: składany wspornik ścienny; długość: 450 mm; nośność: min. 50 kg; materiał: stal malowana proszkowo	1 szt.
40	Sygnalizator wewnętrzny (syrena/pogłos)	Typ: sygnalizator akustyczny; napięcie zasilania: 12–24 V DC; głośność: 85–110 dB; montaż wewnętrzny	1 szt.
41	Czujnik dymu i ciepła	Typ: dualny czujnik optyczny + termiczny; zasilanie: 12 V DC lub 24 V DC/akumulator; funkcje: automatyczne testy; zgodność z normami EN	1 szt.
42	Zasilacz DIN 12V 2.5A (zasilacz szynowy)	Wyjście: 12 V DC 2.5 A; montaż: szyna DIN; zabezpieczenia: przeciążeniowa, przeciwzwarceniowa; napięcie wejściowe 100–240 VAC	1 szt.
43	Rozdzielnica natynkowa 24 modułowa (2x12M)	Liczba modułów: 24 (2x12); materiał: ABS; stopień ochrony: IP40; montaż natynkowy; miejsce na wyłączniki i styki	1 szt.
44	Rozgałęźnik zasilania 1->3 (DC) 2.1/5.5	Typ: rozgałęźnik DC 2.1x5.5 mm; wejście: 1 gniazdo; 3 wyjścia; prąd max: zależny od przewodu (typowo 5–10 A)	1 szt.
45	Moduł przekaźnikowy uruchamiający system klimatyzacji	Funkcja: moduł interfejsu/ekspandera; parametry zależne od modelu (należy sprawdzić kartę katalogową)	1 szt.
46	Czujnik temperatury i wilgotności przewodowy (RHT-2)	Typ: przewodowy czujnik T&H; zakres temperatur: -40–85°C (zależnie od modelu); dokładność: ±0.3–2°C; interfejs: RS485/analogia	1 szt.
47	Zestaw alarmowy do monitorowania warunków środowiskowych	Zawiera: moduł komunikacyjny IP do integracji systemu alarmowego; interfejsy: LAN, relays, inputs; wymagane konfiguracje sieciowe	1 szt.
48	Moduł lan do centrali alarmowej	Funkcja: rozszerzenie wejść/wyjść przez LAN; interfejs: Ethernet; zasilanie: 12V DC; liczba I/O zależna od modelu	1 szt.
49	Moduł przekaźnikowy do centrali alarmowej	Typ: moduł 1 przekaźnikowy; napięcie sterujące: 12 V DC; obciążalność styku: typ. 5–10 A; montaż w obudowie	1 szt.
50	Manipulator do centrali alarmowej	Typ: manipulator dotykowy/klawiatura do systemu alarmowego; interfejs: przewodowy; funkcje: dotykowy ekran, logi zdarzeń, integ. z GSM/IP	1 szt.
51	Szyld elektrozaczepu drzwi zewnętrznych	długość ~250 mm, szerokość ~25 mm, grubość ~3 mm, masa ~0,06 kg.	1 szt.
52	Słup oświetleniowy z podstawą	Wysokość: zależna od zamówienia (np. 4–6 m); materiał: stal ocynkowana; podstawa: betonowa stopa; średnica słupa i	1 szt.

		grubość ścianki zgodne z projektowymi obciążeniami wiatrowymi	
--	--	---	--

5. Wymagana instalacja:

5.1. System monitoringu wizyjnego:

- m. zasilanie elektryczne systemu monitoringu przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- n. zasilacz awaryjny UPS należy podłączyć przewodem YDY żo 3 x 2,5 mm² z jednej wydzielonej fazy zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym i wyłącznikiem nadprądowym B16. Przewód układać podtynkowo lub natynkowo. Zasilacz UPS umieścić w szafie RACK razem z rejestratorem;
- o. okablowanie w relacji przełącznik sieciowy – kamera należy wykonać podtynkowo lub natynkowo oraz na przestrzeni sufitowej z wykorzystaniem dostępnych koryt kablowych przewodem UTP kat. 5e 4 x 2 x 0,5 mm²;
- p. przełączniki sieciowe umieścić w szafie RACK razem z rejestratorami, przełączniki jeżeli ich montaż przewidziany jest w innej lokalizacji w dedykowanej obudowie (np. słup);
- q. do montażu kamer należy stosować dedykowane adaptory chroniące okablowanie kamery i sieci;
- r. kamery należy zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- s. w przypadku braku możliwości podłączenia przewodowego kamer należy zastosować radiolinie;
- t. instalacja słupa wraz podstawą do montażu kamer;
- u. po montażu należy ustawić ostrość i zakres obserwacji obiektu;
- v. urządzenia aktywne należy zamontować w obudowach z zabezpieczeniem przed dostępem niepowołanych osób oraz w zasięgu kamery monitoringu wizyjnego;
- w. kamery wjazdowe i wyjazdowe z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych połączone z automatyczną funkcją otwierania bramy wjazdowej muszą mieć możliwość aktualizacji bazy danych online;
- x. w momencie włączenia się oświetlenia alarmowego podczas wyjazdu alarmowego w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 3 brama wjazdowa na teren jednostki musi otwierać się automatycznie na min. 3 min po czy nastąpi automatyczne zamknięcie;
- y. brama wjazdowa po rozpoznaniu tablic rejestracyjnych przez kamerę otwiera bramę wjazdową i zamyka ją automatycznie;

5.2. System kontroli dostępu:

- l) zasilanie elektryczne systemu alarmowego przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- m) zestawy kontrolerów, elektrozaczepy zamki drzwi, samozamykacze zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- n) należy zamontować przycisk sterowniczy w Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku umożliwiający zamknięcie wszystkich drzwi wejściowych oraz bram garażowych w obiekcie Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 3 w Białymstoku przy ul. Przędzalnianej 6D;
- o) w przypadku zaniku napięcia sieciowego kontrola dostępu powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe;

5.3. System urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni:

- a) wykonanie instalacji klimatyzacji;
- b) wykonanie instalacji centrali alarmowej, czujnika temperatury, czujnika wilgotności, czujnika dymu, czujnika zaniku zasilania
- c) w przypadku zaniku napięcia sieciowego centrala alarmowa powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe

w razie wykrycia naruszenia któregośkolwiek czujnika centrali alarmowej następuje powiadomienie do wyznaczonej osoby przez aplikację na urządzenie mobilne.

Opis Przedmiotu Zamówienia – ZAKRES PRAWA OPCJI

1. Przedmiot zamówienia.

System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności KM PSP w Białymstoku – Łapy ul. Płonkowska 1 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 5

2. Charakterystyka obiektu.

Obiekty, których dotyczy Zamówienie są budynkami wolnostojącymi.

3. Zakres przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje:

- dostawę i montaż systemu monitoringu wizyjnego,
- dostawę, montaż i integrację z zainstalowanym Systemem Kontroli Dostępu Roger
- montaż oraz uruchomienie urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- udzielenie gwarancji wraz z wykonaniem wszystkich wymaganych prawem oraz zgodnie zaleceniami danego producenta urządzeń i systemu przeglądami i pracami serwisowo - konserwującymi w okresie gwarancyjnym.
- wykonanie robót budowlanych w JRG Nr 5:
 - demontaż dotychczasowych instalacji,
 - prace polegające na przygotowaniu miejsc instalacji kamer,
 - uzbrojenie,
 - montaż klimatyzatorów,
 - wykonanie instalacji freonowej i odprowadzenia skroplin,
 - montaż czujników.
- wykonanie robót elektrycznych w JRG Nr 5:
 - wykonanie przyłącza elektrycznego kamer,
 - instalacje do podłączenia kamer,
 - instalacja kamer,
 - instalacja rejestratora,
 - instalacja czytników kontroli dostępu,
 - instalacja zasilania awaryjnego kamer,
 - instalacja przekaźników IP,
 - instalacja zestawu buforowego,
 - instalacja sterowania i automatyki wraz z zasilaniem.

W skład monitoringu wizyjnego, elektronicznego systemu dozoru wchodzi:

- urządzenia monitoringu wizyjnego (m.in. kamery przemysłowe CCTV, rejestratory wraz z dyskami twardymi, zasilanie awaryjne),
- Kontrolery dostępu
- System do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni
- okablowanie oraz niezbędne materiały do zapewnienia zasilania i działania systemów

Celem systemów monitoringu wizyjnego oraz kontrola dostępu jest zabezpieczenie budynku, pojazdów samochodowych, sprzętu i innych urządzeń znajdujących się na terenie otwartym i wewnątrz budynków – przed kradzieżą, włamaniem, zniszczeniem oraz innymi niepożądanymi zdarzeniami.

W ramach zamówienia należy wykonać i zamontować system monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni wraz z niezbędnymi urządzeniami do jego prawidłowego funkcjonowania zgodnie z Załącznikiem nr 1 – Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego.

System monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu zabezpieczenia serwerowni należy zamontować w sposób optymalny dla budynku przy uwzględnieniu wszelkich zasad ochrony obiektów i wykorzystaniu adekwatnej ilości urządzeń. Wszystkie elementy systemów winny być fabrycznie nowe (wyprodukowane najpóźniej w 2024 roku), posiadać gwarancje producenta, posiadać odpowiednie atesty i zezwolenia zgodnie

z obowiązującymi przepisami prawa. System powinien posiadać możliwość rozbudowy o kolejne elementy.

Zainstalowany system kontroli dostępu winien umożliwiać komunikację pomiędzy centralą, a kontrolerami dostępu.

Przed złożeniem oferty zaleca się wykonanie wizji lokalnej w celu zaproponowania rozmieszczenia i zainstalowania systemów w sposób spełniający wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami branżowymi w ilości gwarantującej należyte funkcjonowanie systemów.

4. Realizacja przedmiotu zamówienia przebiegać będzie w następujących etapach:

4.1. Etap 1. Dostawa i montaż:

4.1.1. System monitoringu wizyjnego

Zainstalowany system monitoringu wizyjnego ma zapewnić ochronę obiektów poprzez ciągły zapis obrazu z kamer przemysłowych obejmujących swym zasięgiem elewację zewnętrzną budynku, niewrażliwe części budynku (np. korytarze, wejścia do budynku, część garażową). Zapis obrazu powinien być możliwy również w momencie zaniku napięcia ze stałej linii energetycznej. Obraz z kamer zapisanych na dyskach rejestratorów powinien być archiwizowany przez 30 dni. Urządzenia zamontowane w ramach systemu monitoringu winny posiadać funkcję umożliwiającą kontrolę terenu (widok z kamer) przez Zamawiającego poprzez dostęp do Internetu i umożliwiającą podgląd na żywo w Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 5 w Łapach przy ul. Płonkowskiej 1 oraz w pomieszczeniu Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

W bramie wjazdowej na teren Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 5 w Łapach zamontowana kamera wjazdowa i wyjazdowa dedykowana do automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów. W momencie wyjazdu alarmowego brama wjazdowa otwiera się automatycznie i pozostaje otwarta przez minimum 3 minuty.

System monitoringu zintegrowany i współpracujący z obecnie już posiadany systemem monitoringu wizyjnego DAHUA w Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku.

Podgląd na żywo na TV 60" zainstalowanym w pomieszczeniu Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 5 w Łapach przy ul. Płonkowskiej 1 oraz Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 3.

Oprogramowanie do obsługi urządzeń CCTV w Centrum Monitoringu (stacja robocza) musi zapewniać możliwość podglądu bieżącego (na żywo) z kamer

i rejestratorów oraz możliwość pobierania materiału przechowywanego w rejestratorach.

Cechy i funkcje aplikacji - wymagania:

- podgląd na żywo nielimitowanej ilości okien z możliwością podzielenia na oddzielne monitory;
 - obsługa urządzeń innych producentów po natywnym protokole;
 - pobieranie nagrań z urządzeń za pomocą „nożyczek” lub masowe pobieranie;
- Aplikacja typu klient-serwer - wymagania:

- możliwość konfiguracji zasobów serwera z dowolnej stacji klienckiej;
- scentralizowane zarządzanie urządzeniami i użytkownikami;
- indywidualne uprawnienia dostępu do urządzeń dla każdego użytkownika;
- logi zawierające informacje o zdarzeniach systemu, akcjach podjętych przez użytkownika oraz alarmów z urządzeń odebranych przez aplikację;
- podgląd materiału wideo nagranego na dysku rejestratora lub lokalnie na stacji roboczej;
- realizacja podglądu wielomonitorowego wraz z obsługą zapisanych zestawów okien i sekwencji;
- administracja kontami operatorów z uwzględnieniem poziomów dostępu;

4.1.2. Elektroniczny system kontroli dostępu

Zainstalowana instalacja ma zapewniać ochronę wskazanych pomieszczeń oraz obiektu.

Użyte materiały w przedmiotowym postępowaniu muszą współpracować z obecnie użytkowanym systemem kontroli dostępu ROGER użytkowanym przez Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku

System wyposażony w minimum. 50 kart dostępu.

Zamontowany czytnik zbliżeniowy przy drzwiach wejściowych i do pomieszczeń – 5 szt.

4.1.3. System monitoringu warunków środowiskowych pomieszczenia serwerowni.

Wykonana instalacja, programowanie i szkolenie wraz z montażem centrali alarmowej, czujnikiem temperatury, czujnikiem wilgotności, czujnikiem dymu i czujnikiem zaniku zasilania.

5. Gwarancja

5.1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji.

5.2. Oprócz gwarancji producenta na dostarczone urządzenie Wykonawca udzieli Zamawiającemu m-cy (**czas zaoferowany w kryterium oceny – wpisany w Formularzu Ofertowym**) gwarancji na całość zainstalowanych systemów obejmujących wszystkie urządzenia, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru.

5.3. W przypadku awarii, lub wadliwego działania systemów wynikającego z uszkodzenia elementów systemów Wykonawca zobowiązany jest w ramach świadczonej usługi obsługi i konserwacji do podjęcia działań serwisowych (zweryfikowanie uszkodzenia, awarii, itp.) w terminie 12 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego. Po określeniu rodzaju awarii Wykonawca zobowiązany jest w terminie 48 godzin do naprawy lub wymiany uszkodzonych elementów systemu. Na czas naprawy Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt udostępnić urządzenia zastępcze zapewniające prawidłowe działania systemów.

6. Termin realizacji

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w następujących terminach:

- i) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym koncepcji systemów zawierającej schemat instalacji zgodnie z OPZ w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy,
- j) dostawa, montaż i uruchomienie systemów w terminie do 21 dni od daty zatwierdzenia przez Zamawiającego koncepcji systemu lecz nie później niż 30 listopada 2025 r.

7. Odbiór i płatność

Podstawą odbioru i płatności dla każdej z części są:

dla prac montażowych - protokół odbioru prac potwierdzający prawidłowe działanie systemów wraz z zatwierdzoną koncepcją systemów, płatność nastąpi po wykonaniu prac w terminie do 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego

Załącznik nr 1

Opis instalacji systemu monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu oraz systemu kontroli dostępu do pomieszczenia serwerowni w Jednostce Ratowniczo – Gaśniczej nr 5 w Łapach przy ul. Płonkowskiej 1

5. Wymagany sprzęt:

1	Puszka instalacyjna (metal/plast.)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 40-60 mm; materiał: stal ocynkowana / PC; montaż natynkowy/podtynkowy; odporność ogniowa: zależna od typu	16 szt.
2	Puszka instalacyjna (mniejsza)	Średnica/rozmiar zgodny z normą; głębokość 25-40 mm; materiał: PC;	6 szt.
3	Rejestrator NVR 32 kanały (4 HDD)	Wejścia IP: 32; kompresja: Smart H.265+/H.265/H.264; pasmo: do 256 Mbps (180 Mbps z AI); wyjścia: HDMI, VGA; 4×SATA; zasilanie 100–240 VAC; temp. pracy -10–55°C	1 szt.
4	Dysk HDD 3.5" 24 TB (dedykowany do NVR)	Pojemność: 24 TB; interfejs SATA III 6 Gb/s; prędkość: 7200 RPM; cache: 512 MB; MTBF ~2.5M h; workload rating ~550 TB/rok; temperatura pracy 5–65°C	2 szt.
5	Czytnik zbliżeniowy RFID (125 kHz/EM)	Interfejs: Wiegand 26/34 lub RS485 (zależnie od modelu); zasilanie 12 V DC; zasięg odczytu: 2–10 cm; obudowa: IP54/IP65	5 szt.
6	Akumulator AGM 12V 18Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 18 Ah (10h); typ: AGM VRLA; wymiary ~181×77×167 mm; waga ~6.0–6.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat (zależne od warunków)	4 szt.
7	UPS Line-Interactive 2200 VA	Moc: 2200 VA / ~1320 W; topologia: Line-Interactive; wyjście: czysta sinusoida; funkcje: AVR, LCD, komunikacja USB/RS232; czas przełączenia ~4 ms	1 szt.
8	Telewizor 60" LED/LCD	Przekątna: 60"; rozdzielczość: 4K UHD (3840×2160) preferowane; złącza: HDMI x3+, USB x1-2; Smart TV; VESA montaż zgodny z uchwytem 30-70"	1 szt.
9	Uchwyt TV ścienny regulowany 30–70"	Zakres kompatybilności: 30"–70"; VESA: 200×200 do 600×400 mm; nośność: min. 50 kg; regulacja pochylenia i obrotu	1 szt.
10	Kamera IP bullet 8 MP (do sczytywania tablic rejestracyjnych)	Sensor: 1/2.7" 8MP; max rozd.: 3840×2160; obiektyw: vari-focal 2.7–13.5 mm; doświetlenie IR/warm-light do 40–60 m; IP67; zasilanie 12V DC / PoE	2 szt.
11	Przełącznik IP (moduł sieciowy)	Funkcja: zdalne sterowanie przez LAN; interfejs: Ethernet 10/100; napięcie sterujące: 12 V DC; styk: NO/NC; maks. obciążenie: 30 A (zależnie od wersji)	3 szt.
12	Napęd do bram	napęd do bram przesuwanych o maksymalnej masie 1000 kg,	1 szt.

	przesuwnych	prędkość bez obciążenia 18 m/min, kompatybilny z systemem U-Link, wyposażony w wyłączniki elektromagnetyczne, moduł przekładni 4 mm (18 zębów) oraz moment obrotowy 20 Nm.	
13	Samozamykacz drzwiowy	siła dopasowana do drzwi 80-100 kg, maksymalna szerokość skrzydła ~1200 mm, montaż powierzchniowy, mechanizm hydrauliczny z regulacją prędkości zamykania i dociągu	5 szt.
14	Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	Napięcie: 12 V DC; tryb: rewersyjny (zatrask zwalnia przy braku zasilania lub odwrotnie); prąd spoczynkowy: ~200–500 mA; montaż w skrzydle drzwi	5 szt.
15	Przycisku wyjścia ewakuacyjnego	Styki 2 × NO i 2 × NC, mechanizm resetowania za pomocą kluczyka, plastikową szybką ochronną zapobiegającą przypadkowemu uruchomieniu, obciążalność elektryczną 3 A przy 36 V DC, wymiary 86 × 86 × 50 mm	6 szt.
16	Zamek do drzwi zewnętrznych	Typ: zamek z listwą wielopunktową lub zasuwa; odporność na włamanie: min. Klasa 3; materiał: stal nierdzewna; wkładka zgodna z normą	1 szt.
17	Szyld do elektrozaczepu kątowy	Materiał: stal nierdzewna / mosiądz; otwór: dopasowany do zaczepu; wersja wpuszczana/natynkowa	5 szt.
18	Metalowa osłona przewodu o średnicy wewnętrznej Ø 10,6 mm	Średnica wewnętrzna: Ø 10,6 mm, Długość: 500 mm, Waga: około 150 g, Materiał: metal	1 szt.
19	Przycisk wyjścia	Styki NO/NC, maksymalne obciążenie 3 A przy 36 V DC, wymiary 86 × 86 × 30 mm, montaż natynkowy, obudowa z tworzywa ABS	1 szt.
20	Klamka/uchwyt drzwi wewnętrznych	Materiał: metal/złączenie; standardowe wymiary montażowe	3 szt.
21	Przełącznik (modułowy) F&F PO-415	Typ: przełącznik elektromagnetyczny; napięcie cewki: wg. modelu (np. 12VDC lub 24VDC); styki: NO/NC; max. prąd: typ. 5–10 A	1 szt.
22	Przełącznik (modułowy) F&F PCU-510	Typ: przełącznik/sterownik; funkcje: przełącznik sterujący; parametry zależne od wersji (należy sprawdzić dokumentację)	1 szt.
23	Przycisk sterowniczy (podświetlany/opcjonalnie)	Typ: monostabilny lub bistabilny; montaż panelowy Ø22 mm; napięcie pracy 12–24 V DC; IP65 opcjonalnie	6 szt.
24	Extender HDMI over UTP (KVM) 4K (TX/RX)	Obsługiwane rozdzielczości: do 4K@30Hz (w zależności od kabla); funkcje: przesył wideo po skrętce UTP, obsługa myszy po skrętce (KVM), zasięg: do 40–70 m (zależnie od rozdzielczości i kabla)	1 szt.
25	Karta pamięci microSD 128 GB UHS-I	Pojemność: 128 GB; interfejs: UHS-I; klasa: Class10/U1 (lub U3 zależnie od wariantu); prędkość odczytu: do ~100 MB/s; odporność: temperatura, wstrząsy, wodoszczelność (zależnie od modelu)	2 szt.
26	Karta zbliżeniowa 125 kHz (EM/Unique)	Częstotliwość: 125 kHz; format: EM ID; typ karty: PVC; zasięg odczytu: kilka cm; kompatybilność z czytnikami 125 kHz	50 szt.
27	Kabel skrętka CAT5e U/UTP (zewnątrzny) 305m	CAT5e U/UTP; długość: 305 m; przewodnik: 24 AWG CU; impedancja 100 Ω; temperatury pracy: -20–60°C	1 rolka
28	Kabel teleinformatyczny CAT5e UTP 305m	CAT5e UTP; 305 m/rolka; przewodnik 24 AWG; standard: ISO/IEC 11801; przeznaczony do instalacji wewnętrznych	3 opak.
29	Podstawa montażowa na słup	podstawa montażowa na słup, ocynkowana z powłoką ; długość płyty górnej ~360 mm, szerokość ~190 mm; wykonana ze stali (grubość blachy 4–6 mm); regulowana wysokość ~9,5–17 cm; otwory montażowe i przepusty kablowe dopasowane do większości napędów bramowych; montaż nawierzchniowy na słup; odporność antykorozyjna (ocynk + powłoka)	1 szt.
30	Urządzenie sieciowe (AP/Bridge) 5 GHz	Typ: outdoor CPE/Bridge 5 GHz; antena zintegrowana ~13 dBi; interfejs: 10/100 RJ45; zasilanie: Passive PoE 24 V; temp. pracy -	5 szt.

		30–75°C	
31	Switch PoE 5-portowy z zasilaniem buforowym	Porty: 5×Gigabit RJ45; PoE budget: zależny od modelu (~60–120 W); zasilanie: AC 100–240V; funkcje: tryb buforowy/UPS, montaż desktop/rack	2 szt.
32	Adapter PoE (zasilacz) 12V/24V	Wejście: AC 100–240 V; wyjście: DC 12 V lub 24 V (zależnie od modelu); zabezpieczenia: przeciążeniowe i przeciwzwarciovowe; montaż DIN lub zewnętrzny	2 szt.
33	Akumulator AGM 12V 9Ah	Napięcie: 12 V; pojemność: 9 Ah; typ: AGM VRLA; wymiary ok. 150×65×95 mm; waga ~2.5 kg; żywotność projektowa 6–9 lat	2 szt.
34	Przewód ziemny YKY 3×1.5 mm ² 0.6/1 kV (czarny)	Konstrukcja: 3 żyły, miedziany; izolacja: PVC; napięcie znamionowe: 0.6/1 kV; długość: 100 m (1 rolka); temperatura pracy: -15...+70°C	1 rolka
35	Kamera IP bullet 8 MP (szczegółowa)	Sensor: 8MP; max rozdż: 3840×2160; obiektyw: 2.7–13.5 mm; doświetlenie: IR+warm light; stopień ochrony: IP67; zasilanie: PoE/12V DC	13 szt.
36	Switch PoE 24xGE + 2xSFP Gigabit 400W	Porty: 24×Gigabit RJ45 + 2×SFP; PoE budget: 400 W; zarządzalny/niezarządzalny w zależności od modelu; obudowa 1U rack	1 szt.
37	Adapter słupowy do switcha poe (uchwyt do słupa)	Typ: adapter montażowy słupowy; materiał: stal ocynkowana; kompatybilność z rurą/słupem o średnicy 60–120 mm; zawiera śruby montażowe	2 szt.
38	Kamera IP dome 8 MP (kupolowa)	Sensor: 8MP; obiektyw: 2.7–13.5 mm motorized; IR/warm-light; IP67; PoE/12V DC	3 szt.
39	Zestaw kontroler dostępu z obudową (1-strefowy)	Zawiera: kontroler dostępu, zasilacz, obudowa; interfejsy: Wiegand, RS485, LAN; obsługa kart 125 kHz; max. użytkowników zależnie od modelu	2 szt.
40	Zestaw kontroler dostępu z obudową (3-strefowy)	Zawiera: kontroler 3-drzwiowy, zasilacz, obudowa; interfejsy: LAN, Wiegand; obsługa czytników i przekaźników; logi zdarzeń	1 szt.
41	Klimatyzator pokojowy - jednostka zewnętrzna	Typ: split; moc chłodnicza ~3.3 kW; zasilanie: 230 V / 1-fazowe; zakres pracy do -20°C (zależnie od modelu)	1 szt.
42	Klimatyzator pokojowy - jednostka wewnętrzna z WiFi	Typ: split ścienny; funkcje: sterowanie WiFi, tryby ECO, timer, filtry HEPA; wymiary montażowe standardowe	1 szt.
43	Wspornik składany (uchwyt) 450 mm	Typ: składany wspornik ścienny; długość: 450 mm; nośność: min. 50 kg; materiał: stal malowana proszkowo	1 szt.
44	Sygnalizator wewnętrzny (syrena/pogłos)	Typ: sygnalizator akustyczny; napięcie zasilania: 12–24 V DC; głośność: 85–110 dB; montaż wewnętrzny	1 szt.
45	Czujnik dymu i ciepła	Typ: dualny czujnik optyczny + termiczny; zasilanie: 12 V DC lub 24 V DC/akumulator; funkcje: automatyczne testy; zgodność z normami EN	1 szt.
46	Zasilacz DIN 12V 2.5A (zasilacz szynowy)	Wyjście: 12 V DC 2.5 A; montaż: szyna DIN; zabezpieczenia: przeciążeniowa, przeciwzwarciovowa; napięcie wejściowe 100–240 VAC	1 szt.
47	Rozdzielnica natynkowa 24 modułowa (2×12M)	Liczba modułów: 24 (2×12); materiał: ABS; stopień ochrony: IP40; montaż natynkowy; miejsce na wyłączniki i styki	1 szt.
48	Rozgałęźnik zasilania 1->3 (DC) 2.1/5.5	Typ: rozgałęźnik DC 2.1×5.5 mm; wejście: 1 gniazdo; 3 wyjścia; prąd max: zależny od przewodu (typowo 5–10 A)	1 szt.
49	Moduł przekaźnikowy uruchamiający system klimatyzacji	Funkcja: moduł interfejsu/ekspandera; parametry zależne od modelu (należy sprawdzić kartę katalogową)	1 szt.
50	Czujnik temperatury i wilgotności przewodowy	Typ: przewodowy czujnik T&H; zakres temperatur: -40–85°C (zależnie od modelu); dokładność: ±0.3–2°C; interfejs:	1 szt.

	(RHT-2)	RS485/analogia	
51	Zestaw alarmowy do monitorowania warunków środowiskowych	Zawiera: moduł komunikacyjny IP do integracji systemu alarmowego; interfejsy: LAN, relays, inputs; wymagane konfiguracje sieciowe	1 szt.
52	Moduł lan do centrali alarmowej	Funkcja: rozszerzenie wejść/wyjść przez LAN; interfejs: Ethernet; zasilanie: 12V DC; liczba I/O zależna od modelu	1 szt.
53	Moduł przekaźnikowy do centrali alarmowej	Typ: moduł 1 przekaźnikowy; napięcie sterujące: 12 V DC; obciążalność styku: typ. 5–10 A; montaż w obudowie	1 szt.
54	Manipulator do centrali alarmowej	Typ: manipulator dotykowy/klawiatura do systemu alarmowego; interfejs: przewodowy; funkcje: dotykowy ekran, logi zdarzeń, integ. z GSM/IP	1 szt.
55	Przewód elektryczny ziemny typu YKY 0,6/1 kV	Przewód elektryczny ziemny typu YKY 0,6/1 kV o przekroju 3×1,5 mm ² , napięcie znamionowe 0,6/1 kV, żyły jednodrutowe miedziane, izolacja z polwinitu PVC, powłoka zewnętrzna czarna PVC odporna na promieniowanie UV i wilgoć, temperatura pracy od –30 °C do +70 °C, minimalny promień gięcia 10× średnica zewnętrzna, przeznaczony do układania w ziemi, na stałe w instalacjach zewnętrznych i wewnętrznych, długość odcinka 100 m.	1 rolka
56	Fotokomórka refleksyjna	zasilanie 12-24 V AC/DC, pobór prądu ok. 50 mA, maksymalny zasięg około 8 m (do 15 m w optymalnych warunkach), przekaźnikowy wyjściowy styk maks. 500 mA/48 V, stopień ochrony IP44, temperatura pracy od -20 °C do +50 °C,	1 szt.
57	Lampa LED z anteną 24 V	zasilanie 24 V DC, technologia LED z wbudowaną anteną 433,92 MHz, klosz żółty lub dymiony, stopień ochrony IP44, zakres temperatur pracy od -20 °C do +60 °C, montaż nawierzchniowy wraz z podstawą	1 szt.
58	Zamek drzwi drewnianych wewnętrznych	wykonany jest ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej, przeznaczony do drzwi wewnętrznych	3 szt.
59	Szyld elektrozaczepu drzwi zewnętrznych	długość ~250 mm, szerokość ~25 mm, grubość ~3 mm, masa ~0,06 kg.	2 szt.
60	Słup z fundamentem	beton minimum klasy B20/B25, zbrojenie prętami Ø 8–12 mm	1 szt.
61	Listwa zębata do bram przesuwnych	Listwa zębata grubości 10 mm, długość 1 m, moduł zęba 4, wykonana ze stali ocynkowanej (wymiary przekroju ok. 10×30 mm), komplet mocowań w zestawie, przeznaczona do ciężkich bram przesuwnych	8 szt.
62	Tuleja do listwy zębatej - przykręcana	przykręcana bez konieczności spawania	24 szt.

6. Wymagana instalacja:

6.1. System monitoringu wizyjnego:

- z. zasilanie elektryczne systemu monitoringu przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- aa. zasilacz awaryjny UPS należy podłączyć przewodem YDY żo 3 x 2,5 mm² z jednej wydzielonej fazy zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym i wyłącznikiem nadprądowym B16. Przewód układać podtynkowo lub natynkowo. Zasilacz UPS umieścić w szafie RACK razem z rejestratorem;
- bb. okablowanie w relacji przełącznik sieciowy – kamera należy wykonać podtynkowo lub natynkowo oraz na przestrzeni sufitowej z wykorzystaniem dostępnych koryt kablowych przewodem UTP kat. 5e 4 x 2 x 0,5 mm²;

- cc. przełączniki sieciowe umieścić w szafie RACK razem z rejestratorami, przełączniki jeżeli ich montaż przewidziany jest w innej lokalizacji w dedykowanej obudowie (np. słup);
- dd. do montażu kamer należy stosować dedykowane adaptory chroniące okablowanie kamery i sieci;
- ee. kamery należy zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- ff. instalacja napędu, fotokomórek oraz słupa w bramie wjazdowej na plac Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 5 w celu prawidłowego działania systemu kamer rozpoznających numery rejestracyjne pojazdu;
- gg. w przypadku braku możliwości podłączenia przewodowego kamer należy zastosować radiolinie;
- hh. po montażu należy ustawić ostrość i zakres obserwacji obiektu;
- ii. urządzenia aktywne należy zamontować w obudowach z zabezpieczeniem przed dostępem niepowołanych osób oraz w zasięgu kamery monitoringu wizyjnego;
- jj. kamery wjazdowe i wyjazdowe z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych połączone z automatyczną funkcją otwierania bramy wjazdowej muszą mieć możliwość aktualizacji bazy danych online;
- kk. w momencie włączenia się oświetlenia alarmowego podczas wyjazdu alarmowego w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 5 brama wjazdowa na teren jednostki musi otwierać się automatycznie na min. 3 min po czy nastąpi automatyczne zamknięcie;
- ll. brama wjazdowa po rozpoznaniu tablic rejestracyjnych przez kamerę otwiera bramę wjazdową i zamyka ją automatycznie;

6.2. System kontroli dostępu:

- p) zasilanie elektryczne systemu alarmowego przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;
- q) zestawy kontrolerów, elektrozaczepy zamki drzwi, samozamykacze zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;
- r) należy zamontować przycisk sterowniczy w Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku umożliwiający zamknięcie wszystkich drzwi wejściowych oraz bram garażowych w obiekcie Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 5 w Łapach przy ul. Płonkowskiej 1;
- s) należy zamontować przycisk sterowniczy w Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku umożliwiający włączenie i wyłączenie sygnalizacji drogowej umożliwiającej wyjazd alarmowy pojazdów pożarniczych z Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 5 w Łapach przy ul. Płonkowskiej 1;
- t) w przypadku zaniku napięcia sieciowego kontrola dostępu powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe;

6.3. System urządzeń służących do zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni:

- a) wykonanie instalacji klimatyzacji;
- b) wykonanie instalacji centrali alarmowej, czujnika temperatury, czujnika wilgotności, czujnika dymu, czujnika zaniku zasilania
- c) w przypadku zaniku napięcia sieciowego centrala alarmowa powinna działać wykorzystując własne zasilanie buforowe

w razie wykrycia naruszenia któregokolwiek czujnika centrali alarmowej następuje powiadomienie do wyznaczonej osoby przez aplikację na urządzenie mobilne.

Formularz oferty

1. Dane dotyczące Wykonawcy¹:

Pełna nazwa Wykonawcy	
Adres siedziby	
Województwo	
NIP	
REGON	
KRS (jeżeli dotyczy)	
Nr telefonu, nr faxu	
adres poczty e-mail	

2. Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z formularzem cenowym, opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącymi integralną część niniejszej oferty oraz wzorem umowy określonym w SWZ.
3. Oświadczamy, iż zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia, **w tym dokonaliśmy wizji lokalnej.**
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze dokumentacją postępowania i nie wnosimy w stosunku do niej żadnych zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że dostawa **Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności** odbędzie się do listopada 2025 r. (*maksymalnie do dnia 30.11.2025 r.*).
6. Oświadczamy, że oferujemy **m-cy** gwarancji na całość zainstalowanych systemów obejmujących wszystkie urządzenia, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru. (kryterium punktowane)
7. Oferowany przez nas termin płatności wynosi do 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury, na następujący numer rachunku bankowego (zgłoszony do Urzędu Skarbowego do rozliczeń podatkowych):
8. Oświadczamy iż, zgodnie z Ustawą z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej, jesteśmy:

¹ W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia należy podać dane pozostałych Wykonawców z zaznaczeniem ich roli oraz wskazaniem lidera i podmiotu upoważnionego do reprezentowania pozostałych

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem;
 - ☐ małym przedsiębiorstwem;
 - ☐ średnim przedsiębiorstwem;
 - ☐ jednoosobową działalnością gospodarczą;;
 - ☐ osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej;
 - ☐ innym rodzajem.
9. Oświadczamy, że do realizacji zamówienia zaangażujemy podwykonawców: (TAK/NIE)
- W przypadku odpowiedzi twierdzącej należy podać nazwę podwykonawcy oraz powierzony zakres zadań:
10. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ.
11. Wyznaczoną przez nas osobą odpowiedzialną za realizację umowy jest:, tel., e-mail
12. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO² wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu³.

² rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

³ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

Załącznik nr 2a do SWZ

ML.2370.12.2025.MW2

Formularz cenowy (oferta podstawowa)

Pakiet nr 1 – System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności

Proszę podać:

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Wartość netto w PLN	Stawka VAT w %	Wartość brutto w PLN
System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności – KM PSP w Białymstoku - ul. gen. Władysława Andersa 46 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 2				
1.	Sprzęt i materiały instalacyjne*			
2.	Usługa montażu			
RAZEM:				

*o parametrach określonych w Załączniku nr 1 do SWZ

Wartość netto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

Wartość brutto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

Formularz cenowy (oferta podstawowa)

Pakiet nr 1 – System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności

Proszę podać:

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Wartość netto w PLN	Stawka VAT w %	Wartość brutto w PLN
System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności – KM PSP w Białymstoku - ul. Transportowa 6 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 4				
1.	Sprzęt i materiały instalacyjne*			
2.	Usługa montażu			
RAZEM:				

*o parametrach określonych w Załączniku nr 1 do SWZ

Wartość netto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

Wartość brutto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

**Formularz cenowy – KM PSP w Białymstoku – ul. Warszawskiej 3 Jednostka
Ratowniczo – Gaśnicza nr 1 (PRAWO OPCJI)**

**System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją
oraz kontrolą dostępności**

Proszę podać:

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Wartość netto w PLN	Stawka VAT w %	Wartość brutto w PLN
System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności – KM PSP w Białymstoku – ul. Warszawskiej 3 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 1				
1.	Sprzęt i materiały instalacyjne*			
2.	Usługa montażu			
RAZEM:				

*o parametrach określonych w Załączniku nr 1 do SWZ

Wartość netto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

Wartość brutto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

**Formularz cenowy – KM PSP w Białymstoku –ul. Przędzalniana 6D Jednostka
Ratowniczo – Gaśnicza nr 3 (PRAWO OPCJI)**

**System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją
oraz kontrolą dostępności**

Proszę podać:

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Wartość netto w PLN	Stawka VAT w %	Wartość brutto w PLN
System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności – KM PSP w Białymstoku –ul. Przędzalniana 6D Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 3				
1.	Sprzęt i materiały instalacyjne*			
2.	Usługa montażu			
RAZEM:				

*o parametrach określonych w Załączniku nr 1 do SWZ

Wartość netto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

Wartość brutto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

**Formularz cenowy – KM PSP w Białymstoku – Łapy ul. Płonkowska 1 Jednostka
Ratowniczo – Gaśnicza nr 5 (PRAWO OPCJI)**

**System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją
oraz kontrolą dostępności**

Proszę podać:

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Wartość netto w PLN	Stawka VAT w %	Wartość brutto w PLN
System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności – KM PSP w Białymstoku – Łapy ul. Płonkowska 1 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 5				
1.	Sprzęt i materiały instalacyjne*			
2.	Usługa montażu			
RAZEM:				

*o parametrach określonych w Załączniku nr 1 do SWZ

Wartość netto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

Wartość brutto wynosi:..... zł, słownie złotych:

.....

**Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału
w postępowaniu**

Wykonawca:
(nazwa, adres, NIP/PESEL, KRS)

Oświadczenia dotyczące nie podleganiu wykluczeniu:

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn: „**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności**”, oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu na podstawie:

1. art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Pzp,
2. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1497).

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp. Jednocześnie oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu i w załączeniu do oferty przedstawiam informację potwierdzającą spełnienie przesłanek o których mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.

Oświadczenia dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w rozdziale VII SWZ.

**Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
(art. 117 ust. 4 ustawy Pzp)**

Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

- 1) **Wykonawca:**
(nazwa, adres, NIP/PESEL, KRS)
- 2) **Wykonawca:**
(nazwa, adres, NIP/PESEL, KRS)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn: „**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności**”, oświadczamy, że:

- 1) Warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w rozdziale SWZ,
tj. spełnia:

.....

(dane Wykonawcy, który spełnia warunek)

Oświadczamy, że wskazany powyżej Wykonawca wykona dostawy, do których spełnienie warunku jest wymagane.

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby

Podmiot, który udostępnia zasoby:

(nazwa, adres, NIP/PESEL, KRS)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn: **„Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności”**, oświadczam, w oparciu o postanowienia art. 118 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), że na potrzeby realizacji powyższego zamówienia, zobowiązuję się do oddania do dyspozycji Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres Wykonawcy)

niżej wymienionych zasobów:

.....

(określenie zasobów)

Oświadczam, że:

- 1) udostępnię Wykonawcy zasoby, w następującym zakresie:

.....

- 2) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

.....

- 3) zakres mojego udziału przy realizacji zamówienia publicznego będzie następujący:

.....

- 4) okres mojego udostępnienia zasobów Wykonawcy będzie następujący:

.....

Oświadczenie dot. aktualności informacji zawartych w oświadczeniu wstępnym

Wykonawca:
(nazwa, adres, NIP/PESEL, KRS)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn: „**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności**”, oświadczam, że informacje zawarte w złożonym oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy (Rozdział IX ust. 2 pkt 1 SWZ), są nadal aktualne.

egz. Zamawiającego/Wykonawcy

zawarta w Białymstoku w dniu 2025 r. pomiędzy:

Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku,
ul. Warszawska 3, 15-062 Białystok, NIP 9661337617, REGON 050623392,
zwaną w treści umowy **Zamawiającym**,
reprezentowanym przez:

a

....., ul....., NIP
..... REGON....., zwanym w treści umowy „**Wykonawcą**”,
reprezentowanym przez:
.....-

o następującej treści:

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.), dalej „Ustawa Pzp” o następującej treści:

§ 1.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy **Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności** * zgodnie z treścią oferty Wykonawcy stanowiącej Załącznik nr 1 do umowy, dalej „przedmiot umowy”.
2. Ilość oraz ceny jednostkowe poszczególnych narzędzi określono w Zestawieniu cenowym stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1 musi być fabrycznie nowy, sprawny technicznie, kompletny i pozbawiony wad fizycznych i prawnych.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy posiada wszystkie wymagane elementy oraz spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego w zakresie norm i certyfikatów oraz dostarczy wraz z dostawą System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności dokumenty potwierdzające posiadane deklaracje zgodności, wymagane prawem certyfikaty oraz normy wymagane przez Zamawiającego.
6. Wykonawca oświadcza, że wykonując przedmiot niniejszej umowy nie narusza żadnych praw osób trzecich oraz że nie zachodzą jakiegokolwiek podstawy do zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń do tych praw. Wykonawca zwalnia Zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności w stosunku do osób trzecich oraz zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych

zapewniających należyłą ochronę przed roszczeniami osób trzecich oraz do pokrycia wszelkich kosztów i strat z tym związanych.

§ 2.

1. Wykonawca dostarczy/zamontuje przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego na swój koszt i ryzyko w terminie do dnia 2025 r.*
*(*treść umowy będzie dostosowana do oświadczenia złożonego przez Wykonawcę w ofercie)*
2. Odbiór Przedmiotu Umowy, zostanie stwierdzony protokołem odbioru podpisanym przez przedstawicieli obu Stron.
3. Prawo własności przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego w dniu podpisania przez Stronę protokołu odbioru potwierdzającego wykonanie Przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
4. W przypadku wystąpienia zastrzeżeń co do Przedmiotu umowy podczas czynności odbioru, w tym stwierdzenia wad w dostarczonym przedmiocie umowy lub niezgodności Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia w ciągu 5 dni roboczych od dnia dostawy Przedmiotu umowy, co nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapłaty kar umownych z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie określonym w umowie.

§ 3.

1. Z tytułu wykonania przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w łącznej wysokości zł netto plus należny podatek VAT w wysokości 23%, wynagrodzenie brutto zł (słownie:).
2. Szczegółowe ceny przedmiotu umowy określono w Zestawieniu cenowym stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym koszty dostawy.
4. Płatność wynagrodzenia nastąpi w terminie do 14 dni od daty otrzymania prawidłowej faktury VAT, metodą płatności podzielonej, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr
5. Za termin zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający poleci swojemu bankowi dokonanie przelewu na rachunek Wykonawcy.
6. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 3 umowy.
7. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności z niniejszej umowy na osobę trzecią, bez wcześniejszego uzyskania zgody pisemnej Zamawiającego.
8. Zamawiający wyraża gotowość na otrzymanie faktury w formie elektronicznej na adres e-mail:

§ 4.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres miesięcy. Początkowym dniem biegu gwarancji będzie dzień, w którym Strony podpisały protokół odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 2 umowy bez zastrzeżeń.
2. Wszelkie przeglądy wymagane do zachowania gwarancji/rękojmi Wykonawcy i gwarancji producenta, Wykonawca będzie realizował nieodpłatnie przez cały okres ich obowiązywania.
3. Udzielenie przez Wykonawcę gwarancji nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi. Wykonawca wydłuża okres rękojmi który jest równy okresowi gwarancji.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterek lub wad przedmiotu umowy w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia wady przez Zamawiającego lub w terminie ustalonym pomiędzy Stronami w formie pisemnej pod rygorem nieważności, zaś okres gwarancji zostaje przedłużony na ten zakres od momentu ujawnienia usterki lub wady do chwili ich

usunięcia. W przypadku konieczności usunięcia wad poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca pokrywa wszelkie koszty niezbędne do poniesienia, w tym koszty opakowania i transportu wymienionych części.

5. Usunięcie usterki lub wady, o której mowa w ust. 3 będzie polegało na naprawie przedmiotu umowy albo wymianie wadliwych elementów ratowniczych zestawów hydraulicznych o napędzie spalinowym, przy czym w przypadku dwukrotnego zgłoszenia wady do tego samego przedmiotu, Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na wolne od wad.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie usterek lub wad w terminie, o którym mowa w ust. 4 Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej, a poniesionymi kosztami obciążyć Wykonawcę.
7. Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywanie opakowań, w których ratownicze zestawy hydrauliczne o napędzie spalinowym zostaną dostarczone tj. Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony przedmiot umowy mimo braku opakowań będzie podlegał usługom gwarancyjnym.
8. Gwarancja nie ogranicza praw Zamawiającego do wymiany i modernizacji podzespołów urządzeń.
9. W przypadku wymiany części, naprawy przedmiotu Umowy gwarancja na nowe części udzielana jest na kolejne miesięcy, poczynwszy od dnia ich wymiany.
10. Zamawiający może przenosić uprawnienia wynikające z niniejszej gwarancji na osoby trzecie wraz z prawem własności rzeczy, na którą gwarancja jest wystawiona.

§ 5.

1. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy:
 - 1) ze strony Zamawiającego tel., e-mail:
 - 2) ze strony Wykonawcy, tel., e-mail:
2. Strony zobowiązują się informować drugą Stronę w formie elektronicznej o każdej zmianie adresu, adresu poczty elektronicznej lub numeru telefonu w okresie obowiązywania umowy.
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.

§ 6.

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej:
 - 1) w wysokości 15% wynagrodzenia łącznego brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, a także gdy Wykonawca odstąpi od umowy z własnej winy lub woli,
 - 2) za opóźnienia w wykonaniu Przedmiotu umowy - w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto należnego za ratownicze zestawy hydrauliczne o napędzie spalinowym niedostarczone przez Wykonawcę w terminie wskazanym w § 2 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - 3) za opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych w protokole odbioru, o którym mowa w §2 ust. 4 umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto należnego za ratownicze zestawy hydrauliczne o napędzie spalinowym objęte wadą, za każdy dzień opóźnienia,
 - 4) za opóźnienia w wykonaniu któregośkolwiek obowiązku wynikającego z gwarancji - w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ratowniczych zestawów hydraulicznych o napędzie spalinowym dostarczonych do Zamawiającego którego dotyczy niewykonanie obowiązku, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu obowiązku.
2. W razie naliczenia kary umownej, o której mowa w ust. 1 pkt 1) – 4), Zamawiający uprawniony jest do jej potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
3. Kary określone w ust. 1 podlegają łączeniu, tj. zapłata kar z jednego z powyższych tytułów, w przypadku zaistnienia okoliczności ich naliczenia nie zwalnia Wykonawcy z zapłaty kary umownej z innego tytułu.

4. Maksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy.
5. W sytuacji, gdy kary umowne przewidziane w ust. 1 nie pokrywają szkody poniesionej przez Zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo żądania odszkodowania na zasadach ogólnych.
6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie Zamawiającego lub Wykonawcy od umowy z przyczyn zawinionych przez Zamawiającego w wysokości 15% wynagrodzenia brutto określonego w §3 ust. 1 umowy. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego w przypadku, o którym mowa w §7 ust. 2 umowy Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty kary umownej.
7. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie Zamawiającego lub Wykonawcy od umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę w wysokości 15 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy.

§ 7.

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn:
 - 1) za które odpowiada Wykonawca przy wystąpieniu, w szczególności następujących okoliczności:
 - a) opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy więcej niż 14 dni od terminu realizacji wskazanego w § 2 ust. 1 umowy,
 - b) opóźnienia w usunięciu wad fizycznych, wad prawnych lub odstępstw od oferty Wykonawcy stwierdzonych przy odbiorze, w terminie określonym w § 2 ust. 4 umowy,
 - 2) ogłoszenia likwidacji lub upadłości Wykonawcy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu.
3. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno być złożone w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Strony ustalają termin odstąpienia od umowy w ciągu 30 dni roboczych od powzięcia wiadomości o przyczynach odstąpienia.
5. Skorzystanie przez Zamawiającego z uprawnienia określonego w ust. 1 nie wyklucza zobowiązań Wykonawcy wynikających z § 6 ust. 1 umowy.

§ 8.

1. Przed zawarciem niniejszej umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości ...% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy, tj. kwotę w wysokości zł (słownie:).
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie*
3. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu zostało wpłacone na konto Zamawiającego nr, co stanowi 100 % kwoty zabezpieczenia* (* *niepotrzebne skreślić*)
4. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy i pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady przedmiotu umowy.

5. 70 % kwoty zabezpieczenia, zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostała część zabezpieczenia zostanie zwrócona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
6. W przypadku przesunięcia terminu realizacji umowy, przed podpisaniem stosownego aneksu do umowy, Wykonawca zobowiązuje się do odpowiedniego przedłużenia okresu ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy na okres niezbędny na realizację umowy po przesunięciu terminu.
7. Zabezpieczenie jest wnoszone w którejkolwiek z form określonych w przepisie art. 450 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Strony dopuszczają możliwość zmiany formy zabezpieczenia, przy czym zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia bez zmniejszenia jego wartości.
8. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu, Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy.

§ 9.

1. Wszystkie zmiany lub uzupełnienia postanowień Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, chyba, że w umowie wprost wskazano inaczej.
2. Wszelkie zmiany Umowy dokonywane będą z uwzględnieniem postanowień niniejszej umowy oraz art. 455 ustawy Pzp.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następujących przypadkach:
 - 1) zmiana terminu wykonania: z powodu opóźnień zawinionych przez Zamawiającego, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu Umowy - maksymalnie o okres opóźnień;
 - 2) zmiana miejsca dostawy,
 - 3) sprostowanie omyłek pisarskich i rachunkowych w treści Umowy i ich konsekwencji,
 - 4) zmiana sposobu realizacji Umowy wynikająca ze zmian w obowiązujących przepisach prawa,
 - 5) zmiana przepisów prawa Unii Europejskiej lub prawa krajowego, powodujących konieczność dostosowania Umowy do zmiany przepisów, które nastąpiły w trakcie jej realizacji, w tym w szczególności zmiany stawki podatku VAT,
 - 6) pojawienia się na rynku urządzeń, sprzętu nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji Przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy lub pojawieniem się na rynku urządzeń o lepszych parametrach niż wskazane w ofercie pod warunkiem, że zmiany wskazane powyżej nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej.
4. Zmiana umowy wymaga zgody obu Stron wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10.

1. Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji, o którym mowa w art. 441 ustawy Prawo zamówień publicznych **do 31 grudnia 2025 r.** od dnia zawarcia Umowy.
2. Prawo opcji obejmuje możliwość rozszerzenia zakresu przedmiotu umowy o:
 - a) **System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności do jednostek KM PSP w Białymstoku - ul. Warszawska 3 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 1**

- b) **System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności do jednostek KM PSP w Białymstoku - ul. Przędzalnia 6D Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 3,**
 - c) **System monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności do jednostek KM PSP w Białymstoku - Łapy ul. Płonkowska 1 Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza nr 5**
- 3. Prawo opcji może zostać uruchomione jednokrotnie lub wielokrotnie w okresie obowiązywania umowy, w terminie **do 31 grudnia 2025 r.** od dnia jej zawarcia.
 - 4. Skorzystanie przez Zamawiającego z prawa opcji następuje poprzez złożenie Wykonawcy pisemnego oświadczenia woli (w formie papierowej lub elektronicznej) o zamiarze realizacji zakresu opcjonalnego, zawierającego dokładne określenie zakresu i terminu realizacji.
 - 5. W przypadku skorzystania z prawa opcji, Wykonawca zobowiązuje się do wykonania dodatkowego zakresu w cenach jednostkowych określonych w załączniku nr 1 do umowy („Formularz cenowy”).
 - 6. Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o realizację prawa opcji. Brak złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji nie stanowi podstawy do jakichkolwiek roszczeń Wykonawcy.
 - 7. Zakres realizowany w ramach prawa opcji objęty będzie wszystkimi postanowieniami niniejszej umowy, w tym dotyczącymi gwarancji, rękojmi, odbioru i kar umownych.

§ 11.

Wykonawca oświadcza, że został poinformowany o zasadach przetwarzania danych osobowych Wykonawcy obowiązujących u Zamawiającego.

§ 12.

- 1. Wykonawca oświadcza, że został poinformowany przez Zamawiającego o tym, że Zamawiający zobowiązany jest do stosowania i przestrzegania ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 902 ze zm.).
- 2. Wykonawca wyraża zgodę na upublicznienie informacji wskazanych w niniejszej umowie na zasadach określonych w przepisach prawa powszechnego.

§ 13.

- 1. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 2. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy, a w szczególności postanowienia Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 3. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygać sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- 4. Nieważność któregośkolwiek postanowienia umowy nie powoduje nieważności całej umowy. W przypadku, gdy którekolwiek z postanowień umowy zostanie prawomocnie uznane za nieważne lub bezskuteczne, w jego miejsce stosuje się odpowiedni przepis prawa powszechnie obowiązującego. Strony zobowiązane będą zawrzeć aneks do umowy, w którym sformułują postanowienia zastępcze, których cel gospodarczy i ekonomiczny będzie równoważny lub maksymalnie zbliżony do celu postanowień nieważnych lub bezskutecznych.

5. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
6. Integralną część umowy stanowią załączniki:
 - 1) Załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy
 - 2) Załącznik nr 2 – Opis Przedmiotu Zamówienia
 - 3) Załącznik nr 3 - Klauzula informacyjna
 - 4) Załącznik nr 4 – Protokół zdawczo – odbiorczy sprzętu

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Klauzula informacyjna dotycząca RODO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej, z siedzibą w Białymstoku, ul. Warszawska 3, tel. 85 6537453, e-mail: kmppsbk@straz.bialystok.pl.
- 2) W Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku funkcję Inspektora Ochrony Danych Osobowych pełni osoba wyznaczona przez Podlaskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Białymstoku (15-062 Białystok, Warszawska 3, tel.: 47 7117076, e-mail: iod@straz.bialystok.pl).
- 3) Pani/Pana dane osobowe mogą być przetwarzane w następującym celu: Prowadzenia zbioru umów i porozumień.
- 4) Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych jest Art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- 5) Odbiorcami Pana/Pani danych osobowych będą te podmioty, którym administrator ma obowiązek przekazywania danych na gruncie obowiązujących przepisów prawa oraz nadrzędne jednostki Państwowej Straży Pożarnej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane zgodnie z jednolitym rzeczowym wykazem akt dla jednostek organizacyjnych PSP.
- 8) Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych.
- 9) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (00-193 Warszawa, ul. Stawki 2, tel. 22 5310300, fax. 22 5310301, e-mail: kancelaria@uodo.gov.pl), gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 RODO.
- 11) Zamawiający przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

.....
.....
.....

Nazwa i adres Wykonawcy

.....
Miejscowość, data

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn: „**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę Systemu monitoringu wizyjnego obiektów i warunków środowiskowych serwerowni z klimatyzacją oraz kontrolą dostępności**”, oświadczam, że sprzęt monitoringu wizyjnego będzie kompatybilny i współpracujący z istniejącym, zamontowanym systemem monitoringu marki DAHUA w Komendzie Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku – w jednostkach objętych ofertą.